

Инструкция по установке программного обеспечения (ПО)  
 AdvanSib WatchMedia! Video On Demand Server demo version  
 (для \*nix администраторов)

**Системные требования:**

- ОС Linux 2.6 или выше, с поддержкой протокола tcp/ip v4
- командный интерпретатор bash 2.0 или выше.
- 200 мегабайт свободного места на жёстком диске (для серверов)
- 512 мегабайт оперативной памяти.
- Пользователь с правом записи в домашний каталог.
- Программа screen.
- Незанятые tcp/ip порты с номерами 5434, 65010 и 65015
- потоковый редактор sed
- архиватор bzip2

**Установка ПО WatchMedia!**

**Все действия выполнять от имени пользователя, от имени которого в дальнейшем планируется эксплуатация ПО WatchMedia!**

- Создайте пользователя для управления сервисом vod (мы обычно используем имя vod)
- Зайдите в систему под именем созданного пользователя
- Перейдите в домашний каталог и скачайте дистрибутив

```
$>cd $HOME && wget -bc http://advansib.ru/files/WatchMedia!Demo/watchmedia_demo.tar.bz2
```

- Распакуйте этот файл

```
$>tar xvjpf watchmedia_demo.tar.bz2 -C $HOME
```

- Настройте переменные в файле \$HOME/local/etc/common.conf

Пример файла common.conf с пояснениями(порядок переменных не важен и может отличаться от приведённого):

SM_IP=192.168.1.143	ip адрес сервера авторизации (при установке ПО на одном компьютере все ip адреса совпадают)
RS_IP=192.168.1.143	ip адрес вещающего сервера
LS_IP=127.0.0.1	ip адрес сервера лицензий (для демо не нужен)
RDBMS_IP=127.0.0.1	ip адрес сервера баз данных
SM_PORT=65010	port сервера авторизации (мы обычно используем 65010, но можно использовать и другой)
RS_PORT=65015	port вещающего сервера (мы обычно используем 65015, но можно использовать и другой)
RDBMS_PORT=5434	port сервера баз данных postgresql (чтобы не пересекаться со стандартным портом (5432) уже работающего сервера баз данных postgresql мы используем порт 5434)
VOD_PATH=/home/vod	путь, куда будет установлен vod сервер
VIDEO_PATH=/video	путь к каталогу с видеофайлами
DB_DIR=/home/vod/local/wmdb	путь к базе данных(при установке она создаётся по этому пути)
SM_PID=/home/vod/local/sm.pid	путь к pid файлу сервера авторизации

RS_PID=/home/vod/local/rs.pid	путь к pid файлу вещающего сервера
LS_PID=/home/vod/local/ls.pid	путь к pid файлу сервера лицензий
RS_LOG=rs.log	Лог файлы создаются в каталоге \$HOME/local/bin
SM_LOG=sm.log	

Лог файлы занимают достаточно много места. Для того, чтобы логи не заняли всё дисковое пространство, мы рекомендуем поместить в каталог `/etc/cron.hourly/` файл `rotate_vod_log.sh` следующего содержания:

```
#!/bin/bash
tar -cjf /home/vod/local/bin/rs.log.`date +%k.%M`.tar.bz2 /home/vod/local/bin/rs.log --remove-files
tar -cjf /home/vod/local/bin/sm.log.`date +%k.%M`.tar.bz2 /home/vod/local/bin/sm.log --remove-files
```

Для синхронизации серверов в каталог `/etc/cron.hourly/` поместите скрипт `timesync.sh` следующего содержания:

```
#!/bin/bash
ntpdate -b ntp.tomsk.ru >> /var/log/timesync.log && hwclock --adjust
hwclock -w
```

- Запустите процедуру установки

```
$>./setup_vod
```

В процессе установки VOD сервера будут появляться диагностические сообщения, а также информация о ходе процесса. После установки, если не произойдёт никаких непредвиденных событий, VOD сервер должен запуститься, о чём будет выдано диагностическое сообщение.

- VOD сервер можно запускать/перезапускать и останавливать с помощью скрипта `rc.vod` Если Вы хотите, чтобы сервис автоматически запускался при загрузке компьютера, скопируйте скрипт `rc.vod` в каталог `/etc/init.d` и добавьте его (если это необходимо, зависит от дистрибутива linux) в список автостарта (см. документацию на соответствующий дистрибутив linux). Для определения запущены сервисы или нет можно выполнить(в домашнем каталоге или в `/etc/init.d`) следующие команды:

```
$>./rc.vod test
```

или

```
$>./rc.vod
```

Если сервисы работают Вы увидите:

```
текущее состояние серверов
сервер баз данных запущен
сервер авторизации запущен
сервер вещания запущен
```

в противном случае:

текущее состояние серверов

сервер баз данных   остановлен  
сервер авторизации   остановлен  
сервер вещания       остановлен

## Начало работы

Для начала работы скачайте и установите:

- [WatchMedia Администратор](http://advansib.ru/files/WatchMedia!Demo/wmadmin.zip)(http://advansib.ru/files/WatchMedia!Demo/wmadmin.zip).
- [WatchMedia Проигрыватель](http://advansib.ru/files/WatchMedia!Demo/wmplayer.zip)(http://advansib.ru/files/WatchMedia!Demo/wmplayer.zip).

Если сервисы не запущены, выполните из домашнего каталога или из /etc/init.d команду:

```
$>./rc.vod start
```

В документе [http://advansib.ru/files/WatchMedia!Demo/quick\\_start.pdf](http://advansib.ru/files/WatchMedia!Demo/quick_start.pdf) Вы сможете ознакомиться с кратким руководством по быстрому запуску и настройке системы WatchMedia! VOD.