

Системные требования

OS
Ubuntu Server LTS 64bit (recommended) ¹⁾

Примерно на 5000 подписчиков

Middleware Server with Stalker Middleware portal	
CPU	2× Xeon5620
RAM	16Gb
HDD	2×500Gb RAID-1 (soft or hard)
Content Storage	
CPU	2× Xeon5620
RAM	16Gb
HDD	System - 2×500Gb RAID-1, Content - 10×2Tb Hdw-RAID-5 (~200 simultaneous views)

Выбор дистрибутива

Приложение может работать под любой *nix системой, однако **настоятельно рекомендуем** использовать последние стабильные **64 bit** дистрибутивы [Ubuntu Server LTS](#). Работа под другими дистрибутивами **не гарантируется**, либо часть функций middleware может быть не доступна.

Установка портала "Stalker"

Необходимые службы и пакеты

```
'apache2'
'nginx'
'nginx-extras'
'memcached'
'mysqld' >= 5
'php5' >= 5.3.0
'php5-mysql' <fc #FF0000>*</fc>
'php-pear'
'php-soap' <fc #FF0000>*</fc>
'php5-intl' <fc #FF0000>*</fc>
'php-gettext' <fc #FF0000>*</fc>
'php5-memcache' <fc #FF0000>*</fc>
'phing' (для версии >= 4.8.0) - см. Установка **phing**<fc #FF0000>*</fc><fc
#FF0000>*</fc>
'upstart' (для stalker - управление PVR)
'apache2-rewrite'
'php5-curl' <fc #FF0000>*</fc>
'php5-tidy' <fc #FF0000>*</fc>
'php5-imagick' <fc #FF0000>*</fc>
```

```
'php5-geoip' <fc #FF0000>*</fc>  
'php5-mcrypt' <fc #FF0000>*</fc>
```

* начиная с версии **4.8.35** ставятся автоматически при выполнении **phing****.

** - установка **phing**:

```
pear channel-discover pear.phing.info  
pear install phing/phing
```

Пример установки всех необходимых служб и пакетов одной командой для Ubuntu Server 14.04.3:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get -y upgrade && sudo apt-get install -y -u  
apache2 nginx nginx-extras memcached mysql-server php5 php5-mysql php-pear  
nodejs upstart && sudo pear channel-discover pear.phing.info && sudo pear  
install -Z phing/phing
```

Порядок установки

- 1. Установить **необходимые пакеты** и зависимости;
- 2. Распаковать архив с версией в корень веб сервера **/var/www/**. Файлы проекта должны быть доступны по URL **http://<you_ip_or_domain_name>/stalker_portal/**;
- 3. Создать пользователя MySQL с доступом только в базу **stalker_portal**:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON stalker_db.* TO stalker@localhost IDENTIFIED BY '1'  
WITH GRANT OPTION;
```

- 4. Выполнить необходимые изменения в конфиге портала. Для изменения настроек/конфигурации, отличающихся от настроек по умолчанию - необходимо создать конфигурационный файл **/var/www/stalker_portal/server/custom.ini** и добавить в него отличающиеся от **config.ini** пункты настроек.



Не редактируйте файл config.ini! Если Вы хотите изменить некоторые настройки - создайте файл **custom.ini** и добавьте в него необходимую конфигурацию.

Не копируйте все содержимое файла config.ini в custom.ini. Добавляйте в **custom.ini** только те секции, которые необходимо изменить. **Например**, если вы хотите изменить настройки MySQL - создайте файл **custom.ini** со следующими строками:

```
[database]  
mysql_host = 10.128.1.3  
mysql_pass = superpass
```

- 5. Зайти в **/var/www/stalker_portal/deploy/** и выполнить:

sudo phing

- **6. Настроить MySQL, PHP, Node.js, Apache, Nginx**

- **Админ-интерфейс** будет доступен по URL
`http://<your_ip_or_domain_name>/stalker_portal/`.

Доступ в Админ-интерфейс по умолчанию:

логин: **admin**

пароль: **1**.

Рекомендуемый браузер для админ-интерфейса: - [Mozilla Firefox](#), [Google Chrome](#).

При необходимости пароль можно изменить в *MySQL*:

```
update administrators set pass=MD5('новый пароль') where login='admin'
```

- **Клиентская часть** будет доступна по URL
`http://<your_ip_or_domain_name>/stalker_portal/c/index.html`.

В STB, URL клиентской часть портала устанавливается в - *Системные настройки* ⇒ *Серверы* ⇒ (*Портал1* и/или *Портал2*). [Переменные окружения](#) - `portal1`, `portal2`.

Настройка MySQL, PHP, Node.js, Apache, Nginx

MySQL

- Установить в `/etc/mysql/my.cnf`

```
max_allowed_packet = 32M
```

PHP

- Установить в `/etc/php5/apache2/php.ini`

```
short_open_tag = On
```

Node.js

- Необходимо убедиться что в `config.ini` и `custom.ini` установлены правильные значения `daemon_api_url` и `stalker_api_url`

Apache

- Включить `mod_rewrite`:

Внимание! Если в системе установлен пакет **libapache2-mod-php5filter**, необходимо **удалить** его.

```
sudo a2enmod rewrite
```

- Установить в конфиге хоста, отвечающего за портал:

```
Options -Indexes -MultiViews
AllowOverride All
```

- В **/etc/apache2/ports.conf** установить:

```
NameVirtualHost *:88
Listen 88
```

- В **/etc/apache2/sites-enabled/default.conf** исправить **<VirtualHost *:80>** на **<VirtualHost *:88>**
- Перезапустить apache.

Nginx

Пример конфигурации:

```
server {
    listen      80;
    server_name localhost;

    location / {
        proxy_pass http://127.0.0.1:88/;
        proxy_set_header Host $host:$server_port;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    }

    location ~* \.(htm|html|jpeg|jpg|gif|png|css|js)$ {
        root /var/www;
        expires 30d;
    }
}
```

Обновление версии

1. Переименовать каталог с предыдущей версией, например, в **stalker_portal-old**.
2. Скачать и распаковать архив с новой версией;
3. Скопировать файл **custom.ini** из предыдущей версии в новую;
4. Скопировать каталог **/var/www/stalker_portal/screenshots/** из предыдущей версии в новую;
5. Скопировать все файлы каталога **stalker_portal/misc/logos/** (кроме **dummy.png**) из предыдущей версии в новую;

6. Зайти в `/var/www/stalker_portal/deploy/` и выполнить:

```
sudo phing
```

Локализация

Портал

Интерфейс Middleware Stalker использует две локали RU, EN. По умолчанию Stalker вычитывает переменную текущей локализации из основного ПО и устанавливает локализацию интерфейса согласно этой переменной.

Для установки локализации портала Stalker по умолчанию необходимо:

- создать файл `custom.ini` в каталоге `.../stalker_portal/server/`
- скопировать в `custom.ini` секцию `[Locales]` из файла `.../stalker_portal/server/config.ini`
- отредактировать `custom.ini`

Примерное содержание `custom.ini`:

```
[locales]
default_locale = en_GB.utf8
;allowed_locales[Русский] = ru_RU.utf8
allowed_locales[English] = en_GB.utf8
```

Таким образом портал «Stalker» загрузится с английским интерфейсом независимо от локали внутреннего ПО.

Внимание! Название локалей используемых в Middleware и названия системных локалей на сервере - **должны совпадать**

[Локализация интерфейса на других языках](#)

Админ интерфейс

Для корректного переключение локализации в админ интерфейсе в системе должны быть установлены локали `en_GB.utf8` и `ru_RU.utf8`.

Установка • Конфигурирование хранилища (отдельный сервер)

Необходимые службы и пакеты

1. apache2
2. php5 >= 5.3.0
3. php5-soap
4. python-argparse (для записей ТВ)
5. nginx (для ТВ архива, записей или VOD по HTTP)

Порядок установки

- Распаковать архив с версией портала. Скопировать содержимое каталога **/stalker_portal/storage/** в **/var/www/stalker_portal/storage/**;
- Для записи ТВ архива необходимо зайти в **/var/www/stalker_portal/storage/** и выполнить;

```
chmod a+x install.sh
./install.sh
```

- Отредактировать файл **/var/www/stalker_portal/storage/config.php** и привести к виду:

Примерное содержание файла **/var/www/stalker_portal/storage/config.php**:

```
define('VIDEO_STORAGE_DIR', '/media/raid0/storage/');
define('KARAOKE_STORAGE_DIR', '/media/raid0/karaoke/');
define('RECORDS_DIR', '/media/raid0/records/');
define('NFS_HOME_PATH', '/media/raid0/mac/');
// Use login and password from the configuration file. (api_auth_login and
api_auth_password in server/custom.ini)
define('API_URL', 'http://login:password@192.168.1.71/stalker_portal/api/');
define('PORTAL_URL', 'http://192.168.1.71/stalker_portal/');
define('STORAGE_NAME', 'bb3');
```

где:

VIDEO_STORAGE_DIR - каталог хранения файлов видеоклуба;

KARAOKE_STORAGE_DIR - каталог хранения файлов караоке;

RECORDS_DIR - каталог хранения файлов записей PVR и «ТВ Архива» см. [Настройка "ТВ Архива"](#);

NFS_HOME_PATH - домашняя директория приставок;

API_URL - адрес API портала. URL, по которому будут происходить обращения к API портала;

PORTAL_URL - адрес портала. К нему будет обращаться хранилище для проверки ключей доступа к архиву. Например, **http://<portal ip or domašne name>/stalker_portal/**

STORAGE_NAME - имя хранилища.

- Создать каталоги **/media/raid0/storage/**, **/media/raid0/karaoke/**, **/media/raid0/records/**, **/media/raid0/mac/** и установить на них все права **0777**.

```
sudo mkdir -p -m 0777 /media/raid0/storage /media/raid0/karaoke  
/media/raid0/records /media/raid0/mac
```

- Создать каталог **/var/www/media/**

```
sudo mkdir /var/www/media
```

- Создать в каталоге **/var/www/media/** символическую ссылку на домашние директории приставок:

```
ln -s /media/raid0/mac/ /var/www/media/<имя хранилища>
```

- В **админ интерфейсе портала**, в разделе «**Хранилища**» выполнить необходимые настройки:
 - **Имя** - <имя хранилища>. Например: bb3;
 - **IP** - IP адрес хранилища;
 - **Домашняя директория** - <домашняя директория приставок>. Например: **/media/raid0/mac/**

Настройка Apache, Nginx

Apache

- В **/etc/apache2/ports.conf** установить:

```
NameVirtualHost *:88  
Listen 88
```

- В **/etc/apache2/sites-enabled/default.conf** изменить **<VirtualHost *:80>** на **<VirtualHost *:88>**
- Если планируется ТВ архив, то добавить внутри блока VirtualHost директиву

```
Timeout 1800
```

- Убедиться что в системе не установлен пакет **libapache2-mod-php5filter**. При необходимости **удалить** его.
- Перезапустить apache.

Nginx

Пример конфигурации:

```
server {
    listen      80;
    server_name localhost;

    location / {
        proxy_pass http://127.0.0.1:88;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    }
    location ~* \.(mpg|mpeg|avi|ts|mkv|mp4|mov|m2ts|flv|m4v|srt|sub|ass)$ {

        secure_link $arg_st,$arg_e;
        secure_link_md5 "supersecret$uri$remote_addr$arg_e"; # you can
change secret "supersecret" in the portal config - nginx_secure_link_secret

        if ($secure_link = "") {
            return 403;
        }

        if ($secure_link = "0") {
            return 410;
        }
        send_timeout 6h;
        root /var/www/;
    }
}
```

Настройка "ТВ Архива"



Перед тем, как включать опцию «**Вести ТВ архив**» на ТВ канале, **необходимо сконфигурировать "хранилище"**.

Внимание!!! Возможна запись только мультикаст потоков!!! Мультикаст потоки необходимых для записи каналов должны быть доступны на «Хранилище»



Проверить доступность мультикаст потоков необходимых каналов можно при помощи утилиты *dumptrp*. Утилита *dumptrp* входит в состав пакета *dvbstream*.

Пример:

```
dumptrp 239.1.1.1 1234 > dump239.1.1.1.ts
```

где:



- 239.1.1.1 - IP адрес необходимого мультикаст потока
- 1234 - порт необходимого мультикаст потока
- dump239.1.1.1.ts - имя файла с дампом мультикаст потока.

Полученный файл проиграть любым доступным плеером (например: VLC).

1. Необходимо убедиться что на сервере с порталом установлен и запущен **memcached**.
2. В админ интерфейсе в разделе «**Хранилища**» нужно выбрать нужный сервер и установить на нем опцию «**Запись ТВ**».
3. Затем на самом хранилище в `/var/www/stalker_portal/storage/config.php` необходимо правильно установить **RECORDS_DIR**, **API_URL**, **PORTAL_URL** и **STORAGE_NAME**.

где:

RECORDS_DIR - каталог с правами на запись 0777, в нем необходимо создать каталог **archive**, в котором и будут создаваться файлы тв-архива.

API_URL - адрес API портала по которому будет обращаться процесс, записывающий канал.



Для проверки можно открыть в браузере ваш API_URL для ТВ Архива <API URL>/tv_archive/, должно отобразиться: {«status»:«ERROR»,»results»:null,»error»:«Empty storage name»}. Если отображается ошибка **404 Not Found**, то, возможно, неправильно сконфигурирован **apache** и **mod_rewrite**. **Внимание!** /tv_archive - виртуальный каталог, создавать вручную его не нужно

PORTAL_URL - адрес портала. К нему будет обращаться хранилище для проверки ключей доступа к архиву. Например, `http://<portal ip or domahe name>/stalker_portal/`

STORAGE_NAME - имя хранилища, указанное в админ интерфейсе.

Примерное содержание файла `/var/www/stalker_portal/storage/config.php`:

```
define('VIDEO_STORAGE_DIR', '/media/raid0/storage/');
define('KARAOKE_STORAGE_DIR', '/media/raid0/karaoke/');
define('RECORDS_DIR', '/media/raid0/records/');
define('NFS_HOME_PATH', '/media/raid0/mac/');
// Use login and password from the configuration file. (api_auth_login and
api_auth_password in server/custom.ini)
define('API_URL', 'http://login:password@192.168.1.71/stalker_portal/api/');
define('PORTAL_URL', 'http://192.168.1.71/stalker_portal/');
```

```
define('STORAGE_NAME', 'bb3');
```

- 4. Создать каталог /media/raid0/records/archive/

```
mkdir -m 0777 /media/raid0/records/archive
```

- 5. Создать символическую ссылку папки с архивом в корень web сервера

```
ln -s /media/raid0/records/archive/ /var/www/
```

- После этого в админ интерфейсе при редактировании **ТВ канала** можно указывать опцию «**Вести ТВ архив**».
- Убедиться что в конфигурационном файле сервера apache, отвечающем за хост с архивом, установлена директива:

```
Timeout 1800
```

Безопасность

Админ Интерфейс

Идентификация пользователя

В первую очередь необходимо включить модуль `mpm` в `apache`. Это позволит видеть настоящий `ip` адрес пользователя при работе через `nginx` и использовать ограничение доступа по `IP` в конфигурационных файлах `apache`.

```
sudo apt-get install libapache2-mod-rpaf
```

Ограничение доступа в админ интерфейс

Для более надежной защиты админ интерфейса портала настоятельно рекомендуется открывать к нему доступ только с определенных `IP` адресов. Это можно сделать в конфигурационном файле `apache`, в котором описывается хост портала. После изменений требуется перезапуск `apache`.

```
<Directory /var/www/stalker_portal/server/administrator/>  
    Order Deny,Allow  
    Deny from All  
    Allow from 192.168.1.0/24  
</Directory>
```

Смена пароля пользователя

```
update administrators set pass=MD5('новый пароль') where login='admin'
```

STB - Авторизация



Настоятельно рекомендуем! для клиентского доступа к portalу использовать [авторизацию пользователей по логину и паролю, метод - "Авторизация с ключом"](#)

Отключение поддержки эмуляторов и устройств сторонних производителей

В custom.ini добавить след. строку:

```
disable_third_party_devices = true
```

Ограничение доступа к portalу для всех новых приставок

Начиная с версии portalа 4.8.63 в конфигурационном файле появилась опция *default_stb_status*, которая позволяет закрыть доступ к portalу для всех новых приставок. Для того чтобы новые приставки по умолчанию были отключены, надо добавить в server/custom.ini:

```
default_stb_status = 0
```

Для старых версий в базе MySQL необходимо выполнить:

```
ALTER TABLE `users` MODIFY `status` tinyint DEFAULT 1;
```

При этом все приставки первый раз загрузившие портал будут в админ интерфейсе со статусом **OFF**.

Доступ STB в портал по логину и паролю

Простая авторизация

Организация доступа в портал для новых приставок по логину и паролю. Администратор portalа создает логин/пароль и выдает пользователю. При первом запуске portalа появится окно авторизации с полями для ввода логина и пароля. После успешной авторизации к логину в portalе привязывается MAC адрес приставки. Последующие загрузки portalа происходят без необходимости авторизации.

Для этого необходимо:

1. В `custom.ini` добавить строку

```
auth_url = http://localhost/stalker_portal/server/tools/auth_simple.php
```

2. В админ интерфейсе в разделе *Пользователи > Добавить* - добавить пользователя, достаточно указать только *логин* (уникальный) и *пароль*. Поле MAC адреса заполнять не нужно.

Авторизация с ключом

Организация доступа в портал по логину и паролю. Администратор портала создает логин/пароль и выдает пользователю. При первом запуске портала появится окно авторизации с полями для ввода логина и пароля. После успешной авторизации на основании логина и пароля генерируется ключ доступа. Ключ хранится на STB. При последующих загрузках портала проверяется валидность ключа. При попытке подключить к portalу другую приставку используя этот же логин и пароль, пользователь так же увидит окно авторизации и при успешном вводе логина и пароля новое устройство получает ключ, предыдущее устройство автоматически разлогинивается.

Для этого необходимо:

1. В `custom.ini` добавить строку

```
auth_url =  
http://localhost/stalker_portal/server/tools/auth_every_load.php
```

2. В админ интерфейсе в разделе *Пользователи > Добавить* необходимо добавить пользователя, достаточно указать только *логин* (уникальный) и *пароль*. Поле MAC адреса заполнять не нужно.

API



При включении/использовании API настоятельно рекомендуется уделять особое внимание БЕЗОПАСНОСТИ.

Рекомендуется использовать:

- Аутентификацию (логин/пароль) для доступа к API **Обязательно!**
- Криптостойкие пароли.
- Межсетевые экраны (firewall)

Биллинг

Если необходимо включение API для работы с внешними биллинговыми системами, то настоятельно рекомендуется использовать авторизацию. При этом в `server/custom.ini` необходимо указать логин и пароль

```
[server_api]  
; API required for tv archive, pvr and billing  
enable_api = true
```

```
api_auth_login = login ; указать логин  
api_auth_password = password ; указать пароль
```

Хранилища контента (VOD). ТВ Архив

На хранилищах, на которых ведется запись ТВ архива, в *storage/config.php* в параметре *API_URL* нужно указать выбранные логин и пароль в формате:

```
define('API_URL',  
'http://login:password@localhost/stalker_portal/api/tv_archive/');
```

Временные ссылки

Если используются временные ссылки Wowza для проигрывания тв каналов, то также нужно указать логин и пароль для работы с API в конфиге Wowza приложения. Для случая с nginx и VLC/udpxu ничего не требуется.

Настройка адреса API портала в конфигурационном файле приложения Wowza:

```
<Property>  
  <Name>stalkerApiServer</Name>  
  <Value>http://login:password@192.168.1.1/stalker_portal/api/</Value>  
</Property>
```

Межсетевой экран (Firewall)



Рекомендуется: на сервере с порталом, открыть доступ к **88 порту** (Apache) **только для локального доступа и доступа с хранилищ**, которые работают с использованием временных ссылок.

Мониторинг тв каналов

В скрипте *check_channels.sh* в *API_URL* необходимо указать URL с учетом авторизации:

```
API_URL=http://login:password@localhost/stalker_portal/api/monitoring_links/
```

1)

Внимание! Ubuntu Server 16.04 LTS в настоящий момент не поддерживается. В связи с отсутствием некоторых необходимых пакетов для установки «из коробки»

From:

<https://docs.infomir.com.ua/> -

Permanent link:

https://docs.infomir.com.ua/doku.php?id=stalker:install_and_configure

Last update: **2019/05/17 11:23**

