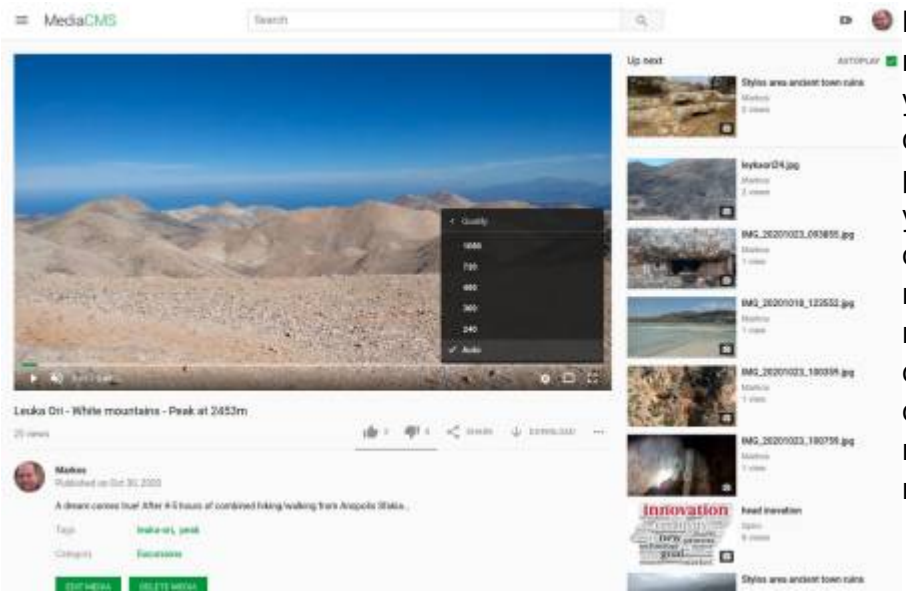
MediaCMS установка в VMM DSM 7.2



MediaCMS — это современная полнофункциональная система управления видео и медиа с открытым исходным кодом. Она разработана для удовлетворения потребностей современных веб-платформ для просмотра и обмена медиа. Ее можно использовать для создания небольшого или среднего видео- и медиапортала за считанные минуты.

Он построен в основном с использованием современного стека Django + React и включает REST API.

Демоверсия доступна по адресу https://demo.mediacms.io
<color #22b14c>**Установка прозводиться на чистую Ubuntu Server 24.04**</color>

Основный функции

- Полный контроль над вашими данными : размещайте их самостоятельно!
- Поддержка нескольких рабочих процессов публикации : общедоступных, частных, неперечисленных и пользовательских.
- Современные технологии : Django/Python/Celery, React.
- Поддержка различных типов медиа : видео, аудио, изображения, PDF
- Несколько вариантов классификации медиа : категории, теги и пользовательские настройки
- Несколько вариантов обмена медиа : обмен в социальных сетях, генерация кода для встраивания видео
- Удобный поиск мультимедиа : дополнен функцией поиска в реальном времени
- Плейлисты для аудио- и видеоконтента : создание плейлистов, добавление и изменение порядка контента
- Адаптивный дизайн : включая светлые и темные темы
- Расширенное управление пользователями : разрешить самостоятельную регистрацию, только по приглашениям, закрыто.
- Настраиваемые действия : разрешить загрузку, добавлять комментарии, добавлять отметки «Нравится», «Не нравится», сообщать о медиафайлах
- Параметры конфигурации : изменение логотипов, шрифтов, стиля, добавление дополнительных страниц.
- Улучшенный видеоплеер : настраиваемый видеоплеер video.js с несколькими вариантами разрешения и скорости воспроизведения
- Несколько профилей транскодирования : разумные значения по умолчанию для

нескольких измерений (240p, 360p, 480p, 720p, 1080p) и нескольких профилей (h264, h265, vp9)
- Адаптивная потоковая передача видео : возможна через протокол HLS
- Субтитры/CC : поддержка многоязычных файлов субтитров
- Масштабируемое транскодирование : транскодирование через приоритеты. Экспериментальная поддержка для удаленных работников
- Загрузка файлов по частям : для приостанавливаемой/возобновляемой загрузки контента
- REST API : документировано через Swagger

Философия

Авторы считают, что существуют потребности в качественных веб-приложениях с открытым исходным кодом, которые можно использовать для создания общественных порталов и поддержки совместной работы.

При создании MediaCMS мы ставим перед собой три цели: а) обеспечить всю функциональность, которую можно ожидать от современной системы, б) обеспечить простоту установки и обслуживания, в) обеспечить простую настройку и добавление функций.

Лицензия

MediaCMS выпускается под лицензией GNU Affero General Public License v3.0. Авторские права: Markos Gogoulos.

Аппаратное обеспечение

Для небольшой или средней установки с несколькими часами видео, загружаемыми ежедневно, и несколькими сотнями активных пользователей, просматривающих контент ежедневно, 4 ГБ ОЗУ / 2-4 ЦП как минимум будет достаточно. Для более крупной установки с многими часами видео, загружаемыми ежедневно, рассмотрите возможность добавления большего количества ЦП и большего количества ОЗУ.

Что касается дискового пространства, подумайте, какими будут потребности. Общее правило — умножить на три размер ожидаемых загруженных видео (поскольку система сохраняет исходные версии, закодированные версии плюс HLS), так что если вы получаете 1G видео ежедневно и сохраняете их все, вам следует рассмотреть диск на 1T на год (1G * 3 * 365).

Технологии

Это программное обеспечение использует следующий список потрясающих технологий: Python, Django, Django Rest Framework, Celery, PostgreSQL, Redis, Nginx, uWSGI, React, Fine Uploader, video.js, FFMPEG, Bento4

Установка/Обслуживание

Есть два способа запустить MediaCMS: через Docker Compose и через установку на сервере с помощью скрипта автоматизации, который устанавливает и настраивает все необходимые службы. Найдите соответствующие страницы:

Подготовка

- Установка Synology VMM
- Установка Ubuntu Server
- Получим права пользователя root

```
sudo su
```

```
eva@mediacms:~$ sudo su
[sudo] password for eva:
root@mediacms:/home/eva#
```

Перед установкой какого либо программного обеспечения, необходимо обновить репозитории и установить свежие версии пакетов.

```
apt update && sudo apt upgrade -y
```

```
root@mediacms:~# apt update && sudo apt upgrade -y
Get:1 file:/cdrom focal InRelease
Ign:1 file:/cdrom focal InRelease
Get:2 file:/cdrom focal Release
Err:2 file:/cdrom focal Release
  File not found - /cdrom/dists/focal/Release (2: No such file or directory)
Hit:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
0% [Waiting for headers]
```

Установка Python

- Проверим наличие

```
python --version
```

```
root@mediacms:~# python --version

Command 'python' not found, did you mean:

  command 'python3' from deb python3
  command 'python' from deb python-is-python3

root@mediacms:~#
```

Установим необходимые зависимости для добавления репозитория. Авторизуйтесь от имени суперпользователя и проведите установку нескольких утилит

```
apt install -y software-properties-common
```

```
root@mediacms:~# apt install -y software-properties-common
Reading package lists... Done
Building dependency tree... 50%
```

Включите в список системных репозиториев еще один

```
add-apt-repository -y ppa:deadsnakes/ppa
```

```
root@mediacms:~# apt install -y software-properties-common
Reading package lists... Done
Building dependency tree... 50%
```

Установим Python

```
apt install python
```

```
root@mediacms:~# apt install python
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Note, selecting 'python-is-python2' instead of 'python'
The following additional packages will be installed:
  libpython2-stdlib libpython2.7-minimal libpython2.7-stdlib python2 python2-minimal python2.7 python2.7-minimal
Suggested packages:
  python2-doc python-tk python2.7-doc binutils binfmt-support
The following NEW packages will be installed:
  libpython2-stdlib libpython2.7-minimal libpython2.7-stdlib python-is-python2 python2 python2-minimal python2.7
  python2.7-minimal
0 upgraded, 8 newly installed, 0 to remove and 186 not upgraded.
Need to get 3,814 kB of archives.
After this operation, 16.5 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

- Проверим установку

```
python --version
```

```
root@mediacms:~# python --version
Python 2.7.18
root@mediacms:~#
```

Установка Puthon-pip

- Проверим наличие

```
pip3 --version
```

```
root@mediacms:~# pip3 --version
Command 'pip3' not found, but can be installed with:
apt install python3-pip
root@mediacms:~#
```

Установим pip3

```
apt install python
```

```
root@mediacms:~# apt -y install python3-pip
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
```

- Проверим установку

```
pip3 --version
```

```
root@mediacms:~# pip3 --version
pip 22.0.2 from /usr/lib/python3/dist-packages/pip (python 3.10)
root@mediacms:~#
```

Установка unzip

- Проверим наличие

```
unzip --version
```

```
root@mediacms:~# unzip --version

Command 'unzip' not found, but can be installed with:

apt install unzip

root@mediacms:~#
```

- Установим пакет

```
apt install unzip
```

```
root@mediacms:~# apt install unzip
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
  zip
The following NEW packages will be installed:
  unzip
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 186 not upgraded.
Need to get 169 kB of archives.
After this operation, 593 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 unzip amd64 6.0-25ubuntu1.2 [169 kB]
Fetched 169 kB in 0s (814 kB/s)
```

- Проверим установку

```
unzip --version
```

```
root@mediacms:~# unzip --version
caution:  both -n and -o specified; ignoring -o
UnZip 6.00 of 20 April 2009, by Debian. Original by Info-ZIP.
```

Установка django

- Проверим наличие

```
django-admin --version
```

```
root@mediacms:~# django --version
django: command not found
root@mediacms:~#
```

Узнайте версию установленного на вашем сервере Python (на Ubuntu Server 20.04 интерпретатор Python установлен по умолчанию):

- Установим пакет

```
python3 -V
```

```
root@mediacms:~# python3 -V
Python 3.8.10
root@mediacms:~#
```

- Запустим установку Django

```
apt install python3-django
```

```
root@mediacms:~# apt install python3-django
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... 0%
```

- Проверим установку

```
django-admin --version
```

```
root@mediacms:~# django-admin --version
2.2.12
root@mediacms:~#
```

Проверьте список источников репозиториев (sources.list) на придмет записей security

```
sudo sensible-editor /etc/apt/sources.list
```

Если не хватает, дополните из следуещей записи

```
##############################################################
########## Ubuntu 22.04 LTS (Jammy Jellyfish)  ##############
##############################################################

deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted universe
multiverse
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted universe
multiverse

deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted universe
multiverse
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted
universe multiverse

deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-security main restricted
universe multiverse
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-security main restricted
universe multiverse

deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-backports main restricted
universe multiverse
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-backports main restricted
universe multiverse

deb http://archive.canonical.com/ubuntu/ jammy partner
deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu/ jammy partner
```

Установка

```
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-117-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:     https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

  System information as of Wed Aug  7 03:39:48 PM UTC 2024

  System load:  1.083984375        Processes:             144
  Usage of /:   0.7% of 981.25GB   Users logged in:       0
  Memory usage: 1%                 IPv4 address for ens3: 192.168.1.33
  Swap usage:   0%

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
```

Основные зависимости: Python3, Django3, Celery, PostgreSQL, Redis, ffmpeg. Любая система, в которой могут быть установлены эти зависимости, может запустить MediaCMS. Но мы настоятельно рекомендуем устанавливать на Linux Ubuntu (проверено на версиях 20, 22).

Установка в системе Ubuntu с установленной утилитой git должна быть завершена за несколько минут с помощью следующих шагов. Убедитесь, что вы запускаете его как пользователь root, на чистой системе, так как автоматический скрипт установит и настроит следующие службы: Celery/PostgreSQL/Redis/Nginx и перезапишет любые существующие настройки.

Получим права пользователя root

```
sudo su
```

```
eva@mediacms:~$ sudo su
[sudo] password for eva:
root@mediacms:/home/eva#
```

Автоматизированный скрипт — протестирован на Ubuntu 20, Ubuntu 22 и Debian Buster
Установка со внутреннего сервера

```
mkdir /home/mediacms.io && cd /home/mediacms.io/
git clone http://192.168.1.85:8080/root/mediacms
cd /home/mediacms.io/mediacms/ && bash ./install.sh
```

```
root@mediacms:~# mkdir /home/mediacms.io && cd /home/mediacms.io/
mkdir: cannot create directory '/home/mediacms.io': File exists
root@mediacms:~# git clone http://192.168.1.85:8080/root/mediacms.git
Cloning into 'mediacms'...
remote: Enumerating objects: 2753, done.
remote: Counting objects: 100% (2753/2753), done.
remote: Compressing objects: 100% (1416/1416), done.
remote: Total 2753 (delta 1269), reused 2753 (delta 1269), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (2753/2753), 17.67 MiB | 39.77 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1269/1269), done.
root@mediacms:~# cd /home/mediacms.io/mediacms/ && bash ./install.sh
```

Установка с официального репозитория mediacms-io

```
mkdir /home/mediacms.io && cd /home/mediacms.io/
git clone https://github.com/mediacms-io/mediacms
cd /home/mediacms.io/mediacms/ && bash ./install.sh
```

```
root@mediacms:~# mkdir /home/mediacms.io && cd /home/mediacms.io/
mkdir: cannot create directory '/home/mediacms.io': File exists
root@mediacms:~# git clone http://192.168.1.85:8080/root/mediacms.git
Cloning into 'mediacms'...
remote: Enumerating objects: 2753, done.
remote: Counting objects: 100% (2753/2753), done.
remote: Compressing objects: 100% (1416/1416), done.
remote: Total 2753 (delta 1269), reused 2753 (delta 1269), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (2753/2753), 17.67 MiB | 39.77 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1269/1269), done.
root@mediacms:~# cd /home/mediacms.io/mediacms/ && bash ./install.sh
```

Это запустит установку, во время которой вам будет задано несколько вопросов.

```
Welcome to the MediacMS installation!
This script will attempt to perform a system update, install required
dependencies, install and configure PostgreSQL, NGINX, Redis and a few other
utilities.
It is expected to run on a new system %%**with no running instances of any
these services**%%. Make sure you check the script before you continue. Then
enter yes or no
```

Введите yes.

```
yes\\
OK!\\
Performing system update and dependency installation, this will take a few
minutes.
```

Все можно оставить по умолчанию

```
Enter portal URL, or press enter for localhost :\\
Enter portal name, or press enter for 'MediaCMS :
```

```
Enter portal URL, or press enter for localhost :
Enter portal name, or press enter for 'MediaCMS : mini
```

Процесс установки

```
Collecting django-filter==23.2
  Downloading django_filter-23.2-py3-none-any.whl (91 kB)
     ---------------------------------------- 91.9/91.9 KB 271.3 kB/s eta 0:00:00
Collecting filetype==1.2.0
  Downloading filetype-1.2.0-py2.py3-none-any.whl (19 kB)
Collecting django-mptt==0.14.0
  Downloading django_mptt-0.14.0-py3-none-any.whl (115 kB)
     ---------------------------------------- 115.6/115.6 KB 365.9 kB/s eta 0:00:00
Collecting django-crispy-forms==1.13.0
  Downloading django_crispy_forms-1.13.0-py3-none-any.whl (122 kB)
     ---------------------------------------- 122.8/122.8 KB 306.8 kB/s eta 0:00:00
Collecting requests==2.31.0
  Downloading requests-2.31.0-py3-none-any.whl (62 kB)
     ---------------------------------------- 62.6/62.6 KB 224.2 kB/s eta 0:00:00
```

В конце установки мы должны увидеть это:

```
MediaCMS installation completed, open browser on http://localhost/ and login
with user admin and password ds89_uy2ls0sk
```

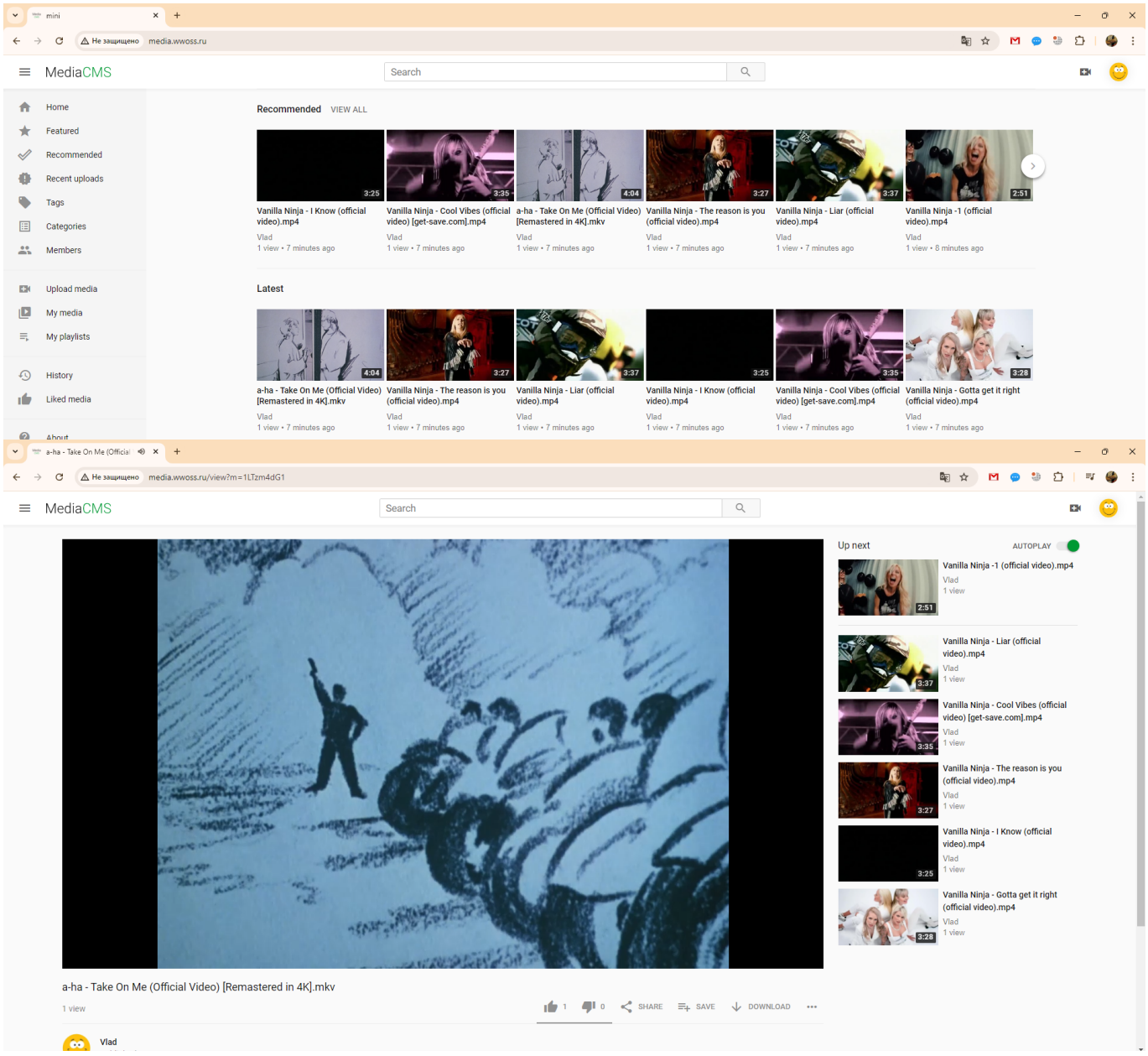
```
  inflating: Bento4-SDK-1-6-0-637.x86_64-unknown-linux/docs/Bento4-HTML.zip
  inflating: Bento4-SDK-1-6-0-637.x86_64-unknown-linux/lib/libap4.a
mkdir: cannot create directory '/home/mediacms.io/mediacms/media_files/hls': File exists
MediaCMS installation completed, open browser on http://localhost and login with user admin and password gl   x   l
root@mediacms:/home/mediacms.io/mediacms#
```

Перезагрузим приложение

```
systemctl restart mediacms
```

```
root@mediacms:/home/mediacms.io/mediacms# systemctl restart mediacms
root@mediacms:/home/mediacms.io/mediacms#
```

В веб-браузере переходим на ip-адрес нашего сервера и ароизведя регистрацию, загружаем файлы



Дополнения

Сбросить пароль администратора

Вы можете сбросить пароль через оболочку Django - командную строку.

Запуск от имени пользователя root

```
source /home/mediacms.io/bin/activate
cd /home/mediacms.io/mediacms
python manage.py shell
```

Вы находитесь в командной строке. Теперь запустите

```
from users.models import User
```

```
user = User.objects.filter(username='admin')[0]
user.set_password('new_password')
user.save()
```

Затем вы сможете войти в систему, используя комбинацию admin new_password.

- См. подробнее ответ на комментарий

From:
https://wwoss.direct.quickconnect.to/ - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:nas:nas_ds420_mediacms_dsm_7&rev=1723115049

Last update: **2024/08/08 14:04**