

# VideoMost Server 9

Служба обеспечения совместимости <[gost@basealt.ru](mailto:gost@basealt.ru)>, Максим Князев

v1.0 17.04.2024

## Дистрибутивы

Установка производилась на образе ОС: **Альт Сервер 10.1**

```
$ uname -a
Linux host-15 5.10.155-std-def-alt1 #1 SMP
Thu Feb 9 11:47:41 UTC 2023 x86_64 GNU/Linux
```

Дистрибутив **videomost-server-9.0.0.1315-1.x86\_64.rpm** - VideoMost-Server 9

Дистрибутив **openfire.rpm\*** - OpenFire

Дистрибутив **nodejs-12.22.1** - NodeJS

Дистрибутив **pm2-4.2.3-3.noarch.rpm** - pm2

Исполняемый файл для установки зависимостей **install** - install

## Предварительные условия

Альт Сервер 10.1 ставится с профилем по умолчанию. Установка программы выполняется только после обновления системы и ядра до актуального состояния:

```
$ su-
# apt-get update
# apt-get dist-upgrade
# update-kernel [-t std-def|un-def]
# reboot
```

Установить следующие пакеты:

```
# apt-get install mysql-server mysql-client apache2 php
# apt-get install java-11-openjdk-headless && apt-get remove java-17-openjdk-headless
```

# Системные требования

Триальные и тестовые установки:

- процессор с поддержкой «SSE2»: 2 ГГц, не менее 4-х ядер;

VideoMost. Руководство администратора

Конфиденциально. © SPIRIT CORP LLC 1995-2023 16

- объем оперативной памяти: 4 Гб;
- 15 Гб свободного дискового пространства для программного обеспечения и логов;
- дополнительное дисковое пространство для хранения загружаемых файлов и записей конференций;
- пропускная способность сетевого канала: от 10 Мбит/сек.

Установки для производственного использования:

- Многоядерный процессор «Intel/AMD» с архитектурой «amd64» и поддержкой «SSE2»: 2+ ГГц, не менее 4-х ядер;
- объем оперативной памяти: от 4 Гб (рекомендовано более);
- 20 Гб свободного дискового пространства для программного обеспечения и логов (SAS для производительности и RAID/зеркалирование для отказоустойчивости);
- дополнительное дисковое пространство для хранения загружаемых файлов и записей конференций;
- пропускная способность сетевого канала: от 100 Мбит/сек.

Общие требования:

- сетевые экраны/фаерволы/брандмауэры должны быть отключены на время установки;
- для активации продукта необходим выход в интернет для доступа к <http://activation.videomost.com>;
- в случае установки на виртуальную машину необходима поддержка функции резервирования ресурсов гипервизором.

# Установка

1.0. Для установки всех зависимостей, перейдите в каталог с исполняемым файлом и выполните команду:

```
# ./install -d
```

1.1. Установите сервер сигнализации "Openfire":

```
# rpm -ihv third-party/openfire*.rpm
```

1.2. Запустите **Openfire**:

```
# systemctl start openfire.service  
# systemctl enable openfire.service
```

1.3. Запустите MySQL-сервер и httpd2-сервер:

```
# systemctl start mariadb.service  
# systemctl enable mariadb.service  
# systemctl start httpd2.service  
# systemctl enable httpd2.service
```

1.4. После запуска **mariadb** выполните скрипт безопасности и установите пароль для пользователя root:

```
# mysql_secure_installation
```

## Настройка сервера сигнализации Openfire

2.0. Создайте базу данных и пользователя сервера сигнализации. Где **<XXXXXXXXXX>** — пароль пользователя Openfire, **<openfire>** — имя базы данных сервера сигнализации, **<openfire@localhost>** — пользователь базы данных:

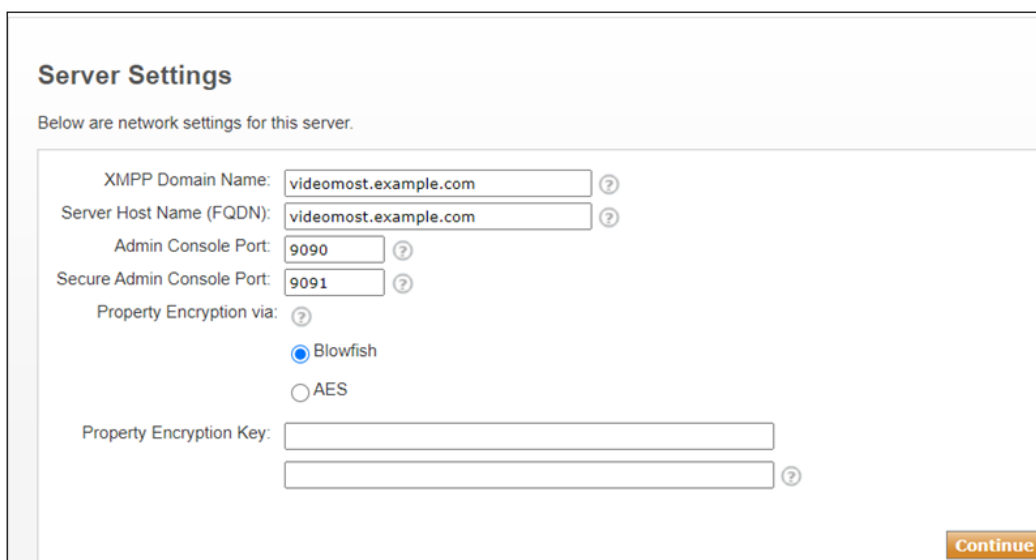
```
mysql -p -u root -e "CREATE DATABASE IF NOT EXISTS openfire CHARACTER SET  
= utf8;  
CREATE USER 'openfire'@'localhost' IDENTIFIED BY 'XXXXXXXXXX';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON openfire.* TO 'openfire'@'localhost' WITH GRANT  
OPTION;  
FLUSH PRIVILEGES;"
```

2.1. Далее в данном руководстве при описании настроек сервера используются приведенные здесь имя и местоположение базы данных — **localhost**. Имена баз данных и пользователей баз данных могут быть изменены на произвольные. Откройте web-браузер на рабочем компьютере и перейдите по адресу: <http://videomost.example.com:9090> (здесь и далее videomost.example.com используется вместо фактического доменного имени сервера).

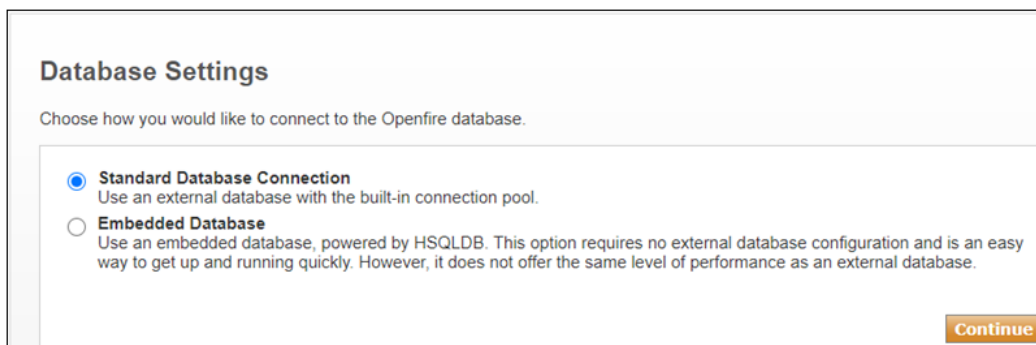
2.1.1. **Заходить на сервер можно ТОЛЬКО по доменному имени сервера. При настройке сервиса администратору категорически запрещается заходить на сервер с помощью IP-адреса или локального хоста («localhost»), так как это приводит к необходимости перенастраивать сервис**

2.2. В окне **Welcome to Setup** выберите язык интерфейса и нажмите кнопку **Continue**:

2.3. В окне **Server Settings** в полях **XMPP Domain Name** и **Server Host Name (FQDN)** введите доменное имя сервера и нажмите кнопку **Continue**:



2.4. В окне **Database Settings** выберите вариант **Standard Database Connection (Стандартное подключение к базе данных)** и нажмите кнопку **Continue**:



2.5. В окне **Database Settings – Standard Connection** в поле **Database Driver Presets** выберите **MySQL**:

2.5.1. В поле **Database URL** ведите следующую строку (без пробелов):

```
jdbc:mysql://localhost:3306/openfire?useUnicode=true&characterEncoding=UTF
```

-8&characterSetResults=UTF-8&serverTimezone=UTC

2.5.2. Где «openfire» — имя базы данных сервера сигнализации.

2.5.3. В поле **Username** введите имя пользователя базы данных сервера сигнализации. В поле **Password** введите пароль пользователя базы данных сервера сигнализации (имя пользователя базы данных и его пароль были заданы при создании базы данных и пользователя).

2.5.4. Нажмите кнопку **Continue**.

2.6. В поле **Profile Settings** выберите **Default** (настройки по умолчанию) и нажмите кнопку **Continue**:

2.7. В окне **Administrator Account** введите пароль и адрес электронной почты администратора и нажмите кнопку **Continue**:

2.7.1. Важно! Установка пароля обязательна, т.к. без этого не будет возможности администрировать openfire

### Administrator Account

Enter settings for the system administrator account (username of "admin") below. It is important to choose a password for the account that cannot be easily guessed -- for example, at least six characters long and containing a mix of letters and numbers. You can skip this step if you have already setup your admin account (not for first time users).

**Admin Email Address:**   
A valid email address for the admin account.

**New Password:**

**Confirm Password:**

2.7.2. Важно! Обновлять «Openfire» на более поздние версии не рекомендуется, т.к. они не имеют совместимости с текущей версией VideoMost-сервер. После завершения настройки рекомендуется войти в консоль управления openfire и в свойствах системы изменить значение параметров **update.notify-admins** и **update.service-enabled** на **false**

## Установка серверного ПО VideoMost

3.0. Установите необходимые для работы VideoMost-сервера компоненты:

```
# rpm -i third-party/nodejs*.rpm
# rpm -i third-party/pm2*.rpm
# rpm -i videomost/videomost-server*.rpm
```

3.1. При необходимости, выполните перезагрузку сервера:

```
# /usr/share/vmapi/install.sh
```

3.2. Во время установки инсталляционного пакета **videomost-server** будут заданы вопросы:

- Enter mysql privileged user name:  введите имя привилегированного пользователя, по умолчанию
- Enter mysql privileged user password:  введите пароль привилегированного пользователя
- Enter mysql host address:  введите адрес хоста mysql, по умолчанию
- Enter mysql videomost database name:  введите имя базы данных mysql videomost, по умолчанию
- Enter mysql videomost user name:  введите имя пользователя базы mysql videomost, по умолчанию
- Enter mysql videomost user password:  введите пароль пользователя базы mysql videomost
- Enter default language used in videomost  выберите язык по умолчанию для сервиса videomost, English или Russian
- Enter videomost user login minimal length:  введите минимальную длину логина

```
пользователя videomost,  
по умолчанию 4  
- Enter videomost user password minimal length:  введите минимальную длину пароля  
пользователя  
videomost, по умолчанию 6  
- Enter videomost admin login name:  введите имя администратора сервиса VideoMost, по  
умолчанию  
admin  
- Enter videomost admin user password:  введите пароль администратора сервиса VideoMost  
- Confirm password:  повторите ввод пароля  
- Enter videomost admin email:  введите email администратора сервиса VideoMost, по  
умолчанию  
admin@example.com  
- Enter fully qualified domain name (FQDN) of this server:  введите полное доменное имя  
(FQDN) этого  
сервера, по умолчанию будет предложено имя сервера.
```

### 3.3. Настройка https:

3.1. Важно! Сервис работает только при настройке https. Поэтому понадобится SSL-сертификат для сайта. Сертификат может быть самоподписанным, но в этом случае не будут работать мобильные приложения. Рекомендуется получить SSL-сертификат доверенного центра сертификации.

3.2. После установки, в директории с конфигурационными файлами Apache будет находиться файл **0\_videomost.conf**, настроенный на работу с самоподписанным сертификатом по умолчанию.

3.2.1. Для установки сертификата доверенного центра сертификации, в этом файле необходимо заменить предустановленные значения на фактические в следующих параметрах: SSLCertificateFile и SSLCertificateKeyFile

3.2.2. Если цепочка сертификатов центра сертификации поставляется отдельным файлом (обычно это файл с расширением .ca-bundle), добавьте в конфигурационном файле параметр «SSLCertificateChainFile» и вставьте фактический путь файла сертификации.

3.3. Перезапустите Apache-сервер:

```
# systemctl restart apache2
```

3.4. Для связи с XMPP-сервером («Openfire»), необходимым для работы WebRTC-конференции, используется один из двух методов на базе «websockets» или «BOSH». Метод с использованием «websockets» обеспечивает большую скорость работы и меньшую нагрузку на веб-сервер. При выборе используемого метода проверяется доступность «websockets». В случае неудачи проверяется доступность «BOSH». В случае отсутствия возможности использовать «BOSH», выводится сообщение о невозможности подключения к XMPP-серверу.

3.5. Чтобы настроить работу в режиме websockets, выполните установку SSL-сертификата. Для

этого надо объединить два SSL-сертификата, выданных официальным доверенным СА-центром (типа COMODO) в один файл. Один из них — публичный сертификат, другой — цепочка (bundle) сертификатов данного СА. Например, для сертификатов от COMODO выпущенных для videomost.com:

```
# cat STAR_videomost_com.crt STAR_videomost_com.ca-bundle > openfire.crt
```

3.5.1. Удалите самоподписанные сертификаты Openfire, которые создаются автоматически при установке:

3.5.2. Зайдите на сайт, где установлен **Openfire** под учетной записью администратора по ссылке <http://videomost.example.com:9090>

3.5.3. Выберите вкладку Сертификаты TLS/SSL (TLS/SSL Certificates).

3.5.4. Выберите любое из Хранилищ удостоверений (Identity store) и кликните ссылку Управление содержимым хранилища (Manage Store Contents) под ним.

3.5.5. Удалите самоподписанный сертификат.

3.5.6. Добавьте сертификат. В сообщении «Отсутствует один или несколько сертификатов. Нажмите здесь, чтобы создать самозаверенный сертификат или здесь, чтобы импортировать подписанный сертификат и его закрытый ключ.» (One or more certificates are missing. Click here to generate self-signed certificates or here to import a signed certificate and its private key.) выберите второй вариант: здесь, чтобы импортировать подписанный сертификат и его закрытый ключ.

3.5.7. Заполните поля: Фразы, используемые для создания закрытого ключа (Pass Phrase used for creating Private Key) — если есть Содержимое файла закрытого ключа (Content of Private Key file) — вставить содержимое key-файла сертификата. Содержимое файла сертификата (Content of Certificate file) – вставить содержимое подготовленного ранее файла сертификата openfire.crt

3.5.8. Перезапустите Openfire:

```
# systemctl restart openfire
```

## Запуск Веб-интерфейса

4.0. С помощью web-браузера откройте страницу: [videomost.example.com/service](http://videomost.example.com/service). Авторизуйтесь в Системе с помощью учётной записи администратора.

4.1. Откройте ссылку <https://videomost.example.com/service/admin>

4.1.1. Где videomost.example.com замените на dns имя вашего сервера.

4.1.2. Система отображает страницу **Интерфейс администратора**, содержащую список разделов, необходимых для управления Системой



## Интерфейс администратора

[Пользователи](#) [Конференции](#) [Логи](#) [Журнал аудита](#) [Группы](#) [Тарифы](#) [Активация сервиса](#) [Настройки](#) [Сервисы](#)  
[Масштабирование](#) [Настройки пользователя](#) [Почтовые сообщения](#) [Отчеты](#) [Видео профиль](#) [Лэйауты](#) [Приоритеты кодеков](#)  
[Общие контакты](#) [Браузеры](#) [Аналитика](#) [Журнал отзывов](#)

### Пользователи

Логин:  ФИО:  Почтовый ящик:  Телефон:  Статус:

<input type="checkbox"/>	ID	Логин	ФИО	Организация	Почтовый ящик	Телефон	Кто принял	Группы	Тариф	Админ	Статус		
<input type="checkbox"/>	1	admin	Admin Admin		admin@example.com				По умолчанию	✓	Активен		
<input type="checkbox"/>	3	anik	Alex Nikolaev		nikolaev@example.com		Admin Admin		По умолчанию	✗	Активен		
<input type="checkbox"/>	2	heva	Helen Evans		evans@example.com		Admin Admin		По умолчанию	✗	Активен		
<input type="checkbox"/>	4	msmi	Max Smith		smith@example.com		Admin Admin		По умолчанию	✗	Активен		

<<  >> Перейти на страницу:  Записей на странице:  Записи с 1 по 4 из 4

С отмеченными:



## **Контакты службы обеспечения совместимости**

**Электронная почта:**

[gost@basealt.ru](mailto:gost@basealt.ru)

**Телефоны для оперативной связи:**

**+7 (495) 123-47-99, доб. 558  
+7 (812) 66-789-33**

Служба всегда стремится дать ответ в течение 48 часов.  
Если на третий рабочий день ответ не будет получен,  
повторите свой запрос.