



Уже больше года назад вышло в свет следующее поколение OMV 3.0.

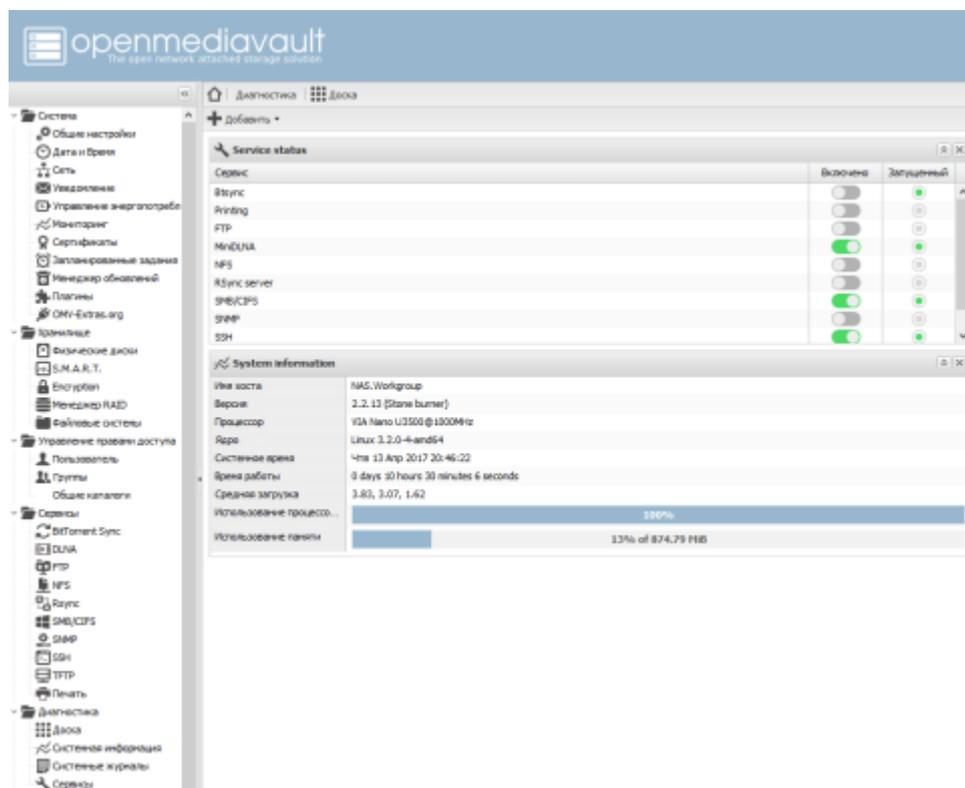
[OpenMediaVault](#) OMV 3 - кодовое имя Erasmus основана на операционной системе Debian 8 (Jessie) - логическое, но безумно кривое продолжение поколения 2.x (Stone burner).

Чтобы не вводить никого в заблуждение скажу сразу: **не надо (!)** переходить на версию OMV 3.0. Ни обновление, ни чистая установка не приводят к желаемому результату в полной мере. Коротко об это написано на форуме разработчиков [здесь](#), которые также этого крайне не рекомендуют.

Но как известно форумы всем читать лень и, кроме того, мы любим эксперименты и наличие лишних седых волос на голове, поэтому далее я опишу два варианта перехода на последнюю версию OpenMediaVault (OMV): путем обновления и путем выполнения чистой установки.

1. Обновление OpenMediaVault 2.2.13 до OpenMediaVault 3.0.79

На момент подготовки и выполнения обновления у меня была развернута вторая версия OMV. Скриншот основного экрана приведен ниже.



На сервере было выполнено подключение и настройка нескольких дисков отформатированных в NTFS. Также были настроены Samba, RSync и FTP.

В дополнение к OpenMediaVault было установлено расширение **OMV-Extras.org** и плагины входящие в него: MinidDLNA, CUPS, BittorrentSync.

Обновление выполнялось удаленно, последовательным выполнением следующих команд:

1. Обновление пакетов и репозитория:

```
apt-get update && apt-get dist-upgrade && omv-update
```

2. Обновление системы:

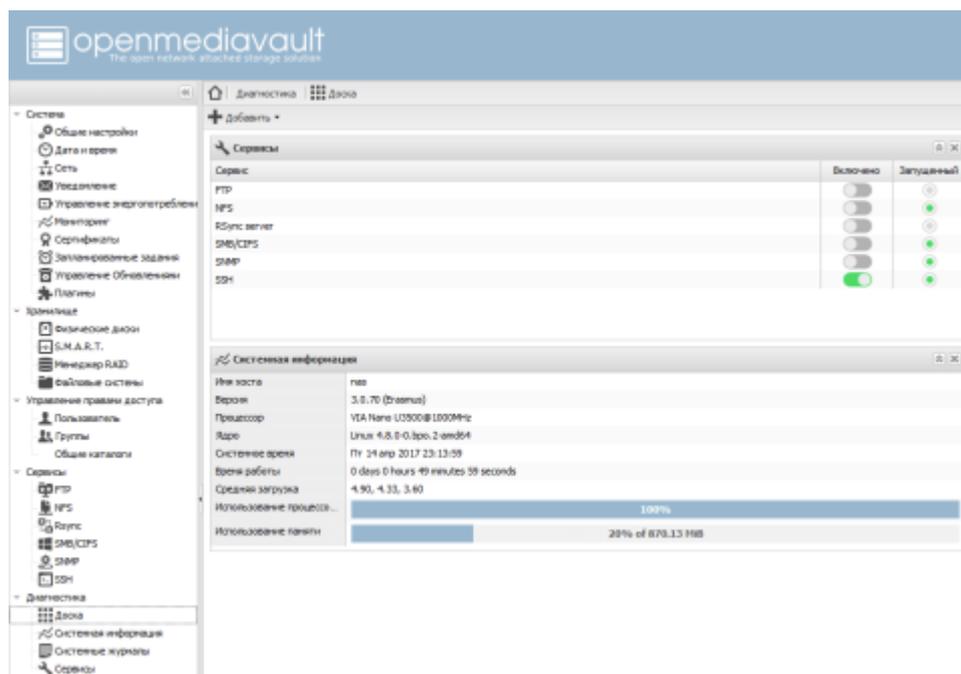
```
omv-release-upgrade
```

В связи с низкой скоростью записи флэш накопителя, обновление выполнялось около 4 часов и было завершено с ошибками. После чего система отказалась работать.

Для восстановления работоспособности были выполнены команды:

- 1 `omv-update`
- 2 `apt-get -f install`

Все зависимости были восстановлены в течение 2 часов и система загрузилась.



Но радость была бы неполной, если бы все сразу заработало.

При клике на любую вкладку появлялся целый букет ошибок.

Номер раз.

```
Failed to connect to socket: No such file or directory
Error #0: exception 'OMVrpcException' with message 'Failed to connect to socket: No such
file or directory' in /usr/share/php/openmediavault/rpc/rpc.inc:140 Stack trace: #0
/var/www/openmediavault/rpc/session.inc(56): OMVrpcRpc::call('UserMgmt', 'authUser', Array,
Array, 2, true) #1 [internal function]: OMVrpcServiceSession->login(Array, Array) #2
/usr/share/php/openmediavault/rpc/serviceabstract.inc(124): call_user_func_array(Array,
Array) #3 /usr/share/php/openmediavault/rpc/rpc.inc(86):
OMVrpcServiceAbstract->callMethod('login', Array, Array) #4
/usr/share/php/openmediavault/rpc/proxy/json.inc(95): OMVrpcRpc::call('Session', 'login',
Array, Array, 3) #5 /var/www/openmediavault/rpc.php(45): OMVrpcProxyJson->handle() #6
{main}
```

Номер два.

```
Error
1 Failed to execute command 'export
2 PATH=/bin:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:/usr/local/bin:/usr/local/sbin; export LANG=C; df -PT
  '/media/C808099A080988A0' 2>&1' with exit code '1': df: '/media/C808099A080988A0':
  Input/output error
```

Номер три.

```
Error #0: exception 'OMVExecException' with message 'Failed to execute command 'export
PATH=/bin:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:/usr/local/bin:/usr/local/sbin; export LANG=C; df -PT
'/media/C808099A080988A0' 2>&1' with exit code '1': df: '/media/C808099A080988A0':
Input/output error' in /usr/share/php/openmediavault/system/process.inc:175 Stack trace: #0
/usr/share/php/openmediavault/system/filesystem/filesystem.inc(628):
OMVSystemProcess->execute(Array) #1
/usr/share/openmediavault/engined/rpc/filesystemmgmt.inc(132):
OMVSystemFilesystemFilesystem->getStatistics() #2 [internal function]:
1 OMVRpcServiceFilesystemMgmt->enumerateFilesystems(NULL, Array) #3
  /usr/share/php/openmediavault/rpc/serviceabstract.inc(124): call_user_func_array(Array,
  Array) #4 /usr/share/openmediavault/engined/rpc/filesystemmgmt.inc(288):
  OMVRpcServiceAbstract->callMethod('enumerateFilesy...', NULL, Array) #5 [internal
  function]: OMVRpcServiceFilesystemMgmt->getList(Array, Array) #6
  /usr/share/php/openmediavault/rpc/serviceabstract.inc(124): call_user_func_array(Array,
  Array) #7 /usr/share/php/openmediavault/rpc/rpc.inc(86):
  OMVRpcServiceAbstract->callMethod('getList', Array, Array) #8 /usr/sbin/omv-engined(536):
  OMVRpcRpc::call('FilesystemMgmt', 'getList', Array, Array, 1) #9 {main}
```

Номер четыре.

```
OMVRpcServiceAbstract->callMethod('enumerateFilesy...', NULL, Array) #5 [internal
function]: OMVRpcServiceFilesystemMgmt->getList(Array, Array) #6
1 /usr/share/php/openmediavault/rpc/serviceabstract.inc(124): call_user_func_array(Array,
  Array) #7 /usr/share/php/openmediavault/rpc/rpc.inc(86):
  OMVRpcServiceAbstract->callMethod('getList', Array, Array) #8 /usr/sbin/omv-engined(536):
  OMVRpcRpc::call('FilesystemMgmt', 'getList', Array, Array, 1) #9 {main}
```

Ошибок было много и все они зацикливались и наслаивались одна на другую.

Методом "гугления" была найден интересная команда:

```
omv-engined -d -f
```

Её интересность заключается в том, что выполнив команду в консоли SSH, вы получали вывод всех отладочных команд, как перед запуском OpenMediaVault, так и в процессе его работы.

Эмпирическим путем было выявлено что новая версия OMV не переваривает старые плагины, которые надо было деактивировать перед обновлением. Сейчас же их деактивировать невозможно, ввиду глючности Web-GUI (веб интерфейса).

Для поиска всех установленных плагинов воспользуемся следующей командой:

```
dpkg -l | grep openm
```

Эта команда нам позволит увидеть не только все имеющиеся плагины, но и их версии, в отличие от команды `apt-cache search openmediavault`. Все плагины, чья версия отличается от 3.x необходимо удалить, например так:

```
1 apt-get remove openmediavault-cups
2 apt-get remove openmediavault-btsync
3 apt-get remove openmediavault-luksencryption
4 apt-get remove openmediavault-minidlna
5 apt-get remove openmediavault-omvextrasorg
```

или даже так

```
1 dpkg -r openmediavault-cups
2 dpkg -r openmediavault-btsync
3 dpkg -r openmediavault-luksencryption
4 dpkg -r openmediavault-minidlna
5 dpkg -r openmediavault-omvextrasorg
```

Возможно также потребуется удаление конфигурационных файлов, чтобы в систем ни осталось ни следа об установленных плагинах, для это выполняем команды:

```
1 dpkg --purge openmediavault-cups
2 dpkg --purge openmediavault-btsync
3 dpkg --purge openmediavault-luksencryption
4 dpkg --purge openmediavault-minidlna
5 dpkg --purge openmediavault-omvextrasorg
```

После удаления плагинов большая часть ошибок ушла. Но только большая часть. Жесткие диски по прежнему не подключались. Причем как устройства они были видны, но монтирование файловой системы выполнить было невозможно.

В числе рекомендаций была даны советы о ручной очистке файла конфигурации:

```
sudo nano /etc/openmediavault/config.xml
```

Я тщательно его прошерстил и удалил в нем информацию о дисках, удалил информацию о монтировании устройств:

```
sudo nano /etc/fstab
```

Удалил сбойные линки в /mnt/*

В результате проблема с дисками так и осталась, даже тогда, когда все остальные ошибки были устранены.

Но мы не сдавались и решили грохнуть OpenMediaVault и поставить все с чистого листа.

Кстати, OMV после обновления работала с ядром 3.2.0.4.

2. Чистая установка дистрибутива OpenMediaVault (OMV) 3.0

Чистая установка с использованием образа системы openmediavault_3.0.58-amd64.iso, казалось бы что может быть лучше.

С помощью моей [инструкции](#) была подготовлена установочная флэшка.

Система была установлена с первого раза и даже загрузилась без ошибок. Но не все так просто, как кажется. В новой версии OpenMediaVault используется новое ядро, которое совместимо далеко не совсем железом. И после первого же обновления система перестала загружаться совсем.

Ядро linux-image-4.8.0-0.bpo.2-amd64 обновили до linux-image-4.9.0-0.bpo.2-amd64 и все стало очень грустно.

Ошибка:

```
Kernel panic - not syncing: VFS: unable to mount root fs on unknown-block(2,)
```

Система даже не пыталась загрузиться. Решение правда было найдено следующее:

1. перезагружаем систему
2. выбираем старое ядро 4.8.0.0
3. заходим под root
4. вводим команду : update-initramfs -u
5. вводим команду : update-grub
6. перезагружаем систему

Система загрузиться со старым ядром, но как только подключим дисковые хранилища, выясниться что есть масса проблем и через USB диски с файловой системой NTFS

подключаются с большим трудом.

Для желающих поставить расширение от **OMV-Extras.org** могу порекомендовать выполнение следующих команд:

```
1 wget http://omv-extras.org/debian/pool/main/o/openmediavault-omvextrasorg/openmediavault-  
2 omvextrasorg_3.3.3_all.deb  
3 dpkg -i openmediavault-omvextrasorg_3.3.3_all.deb  
  apt-get update
```

Здесь может возникнуть ошибка вида:

```
W: Ошибка GPG: https://dl.bintray.com/jessie Release: Следующие подписи не могут быть  
проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY 7AA630A1EDEE7D73
```

Для устарания ошибок выполняем команду:

```
apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv EDEE7D73
```

Теперь можно выполнить обновление:

```
apt-get update && apt-get upgrade
```

Если для старой версии потребуются новый репозиторий от OMV 3.x, то необходимо добавить ссылку выполнив команду

```
sudo nano /etc/apt/sources.list.d/openmediavault.list
```

и в конце файла размесить строку:

```
deb https://openmediavault.github.io/packages/ stoneburner main
```