

Unraid - ZFS

Встроенная в unraid технология защиты от выхода из строя дисков обладает не только преимуществом объединения дисков любой ёмкости но и очень существенным недостатком - это низкая производительность и высокий расход ресурсов сервера.

Среди множества технологий и подходов по-настоящему кроссплатформенной схемой объединения дисков в NAS системах SOHO уровня является ZFS. Пулы собранные в TrueNAS, XigmaNAS, OMV, PVE или просто в Linux везде работают, импортируются и позволяют менять дистрибутив без необходимости миграции данных.

Из коробки Unraid не поддерживает ZFS, но компания [ведет разработку в данном направлении](#). Уровень с которым ZFS будет встроен в Unraid предмет отдельных дискуссий.

На текущий момент пользователь может использовать ZFS пулы в системе, но с помощью стороннего плагина [ZFS for unRAID 6](#). В нем содержатся все необходимые компоненты для поддержки файловой системы на уровне ядра ОС. Все администрирование производится из командной строки, а интеграция со стороны NAS полностью отсутствует.

При работе с ZFS следует иметь ввиду ряд следующих ограничений:

1. Системный функционал Docker и KVM работает только когда массив запущен.
2. Массив может состоять минимум из одного диска или ssd накопителя.
3. Не обязательно хранить на массиве unraid какие либо данные. Расположение docker файлов и виртуальных машин можно изменить в интерфейсе.
4. Шары не создаются на ZFS.

Как поделиться папкой с ZFS по SMB

Встроенные шары не могут быть созданы на ZFS, а если изменить файл smb.conf он будет возвращен в исходное состояние при перезапуске массива. Для сохранения изменений

необходимо внести раздел с требуемой общей папкой в SMB Extras.

Settings > SMB > SMB Extras

The screenshot shows the UNRAID interface with the following sections:

- SMB Settings:**
 - Enable SMB: Yes (Workgroup)
 - Hide "dot" files: No
 - Enable SMB Multi Channel: No
 - Enhanced macOS interoperability: Yes
 - Enable NetBIOS: Yes
 - Enable WSD: Yes
 - WSD options [experimental]: (empty)
- SMB Extras:**
 - Samba extra configuration:

[media]	path = /mnt/tank/media
---------	------------------------

Buttons at the bottom: **APPLY** (gray) and **DONE** (orange).

Синтаксис обычный для smb.conf файла, пример ниже.

Публичный доступ

```
[share]
path = /mnt/tank/share
comment =
browseable = yes
# Public
public = yes
writeable = no
vfs objects = catia fruit streams_xattr
case sensitive = auto
preserve case = yes
short preserve case = yes
```

Доступ с авторизацией (private)

```
[private]
  path = /mnt/tank/private
  comment =
  browseable = yes
  # Private
  writeable = no
  read list =
  write list = username,username2
  valid users = username,username2
  case sensitive = auto
  preserve case = yes
  short preserve case = yes
  vfs objects = catia fruit streams_xattr
  fruit:encoding = native
```

From:

<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**



Permanent link:

<https://micronode.ru/wiki/nas/unraid/zfs>

Last update: **2022/11/09 16:21**