

# 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.

Array Devices										
DEVICE	IDENTIFICATION	TEMP.	READS	WRITES	ERRORS	FS	SIZE	USED	FREE	VIEW
Disk 1	ST1000NM0033-9ZM173_Z1W0X6NX - 1 TB (sdi)	37 C	0.0 B/s	0.0 B/s	0	btfs	1 TB	67.6 GB	931 GB	
Pool Devices										
Cache	P300-MTFDDAC100SAL_000000001247035596A3 - 100 GB (sdb)	*	0.0 B/s	0.0 B/s	0	btfs	200 GB	3.21 GB	95.7 GB	
Cache 2	P300-MTFDDAC100SAL_00000000124703559668 - 100 GB (sdf)	35 C	0.0 B/s	14.3 KB/s	0					
Device is part of a pool										
Boot Device										
Flash	STEC_USB_2.0 - 2 GB (sda)	*	0.0 B/s	0.0 B/s	0	vfat	2 GB	1.13 GB	672 MB	
Unassigned Devices										
DEVICE	IDENTIFICATION	TEMP.	READS	WRITES	SETTINGS	FS	SIZE	USED	FREE	LOG
Dev 1	ST1000NM0033-9ZM173_Z1W0X25G (sdj) ✖	38 C	0.0 B/s	0.0 B/s	🔧	zfs_member	1 TB			
	✓ 1 tank ✖				🔧	zfs_member	0 B			
Dev 2	ST3000DM001-1ER166_Z50232JY (sdh) ✖	37 C	0.0 B/s	0.0 B/s	🔧	zfs_member	3 TB			
	✓ 1 tank ✖				🔧	zfs_member	0 B			
	✓ 2 tank ✖				🔧	zfs_member	0 B			
Dev 3	Httachi_HUA722010CLA330_JPW9K0N114XAPL (sdi) ✖	35 C	0.0 B/s	0.0 B/s	🔧	zfs_member	1 TB			
	✓ 1 tank ✖				🔧	zfs_member	0 B			
Dev 4	ST1000NM0011_Z1N3XFWP (sdd) ✖	38 C	0.0 B/s	0.0 B/s	🔧	zfs_member	1 TB			
	✓ 1 tank ✖				🔧	zfs_member	0 B			

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 web interface. At the top, the 'UNRAID' logo is displayed with the version '6.11.3'. Below the logo is a navigation bar with tabs: DASHBOARD, MAIN, SHARES, USERS, SETTINGS (highlighted), PLUGINS, DOCKER, VMS, APPS, and TOOLS. The main content area is divided into two sections. The first section, 'SMB Settings', contains several configuration options with dropdown menus: 'Enable SMB:' (Yes (Workgroup)), 'Hide ".dot" files:' (No), 'Enable SMB Multi Channel:' (No), 'Enhanced macOS interoperability:' (Yes), 'Enable NetBIOS:' (Yes), 'Enable WSD:' (Yes), and 'WSD options [experimental:]' (empty). At the bottom of this section are 'APPLY' and 'DONE' buttons. The second section, 'SMB Extras', shows the 'Samba extra configuration:' field with the value '[media] path = /mnt/tank/media'.

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**

