

Rockstor

Данный дистрибутив NAS сервера не пользуется особенной популярностью в интернете, поэтому про него мало что известно. Главная особенность этого решения - поддержка единственной файловой системы btrfs. Среди пользователей Linux и просто сочувствующих бытует мнение что btrfs еще не готова для продуктивного использования, хотя некоторые операционные системы предлагают ее в качестве ФС по умолчанию и вроде бы все основные проблемы кроме RAID5 и RAID6 уже решены, скептицизм в сообществе сохраняется. Возможно это является причиной низкой популярности RockStor - файловая система.

btrfs достаточно часто можно встретить в варианте замены обычной файловой системы, например ext4, но полный функционал - raid, мгновенные снимки, тома, дедупликация и компрессия используют не многие. Эта файловая система чем то похожа на zfs, но обладает своими особенностями (помимо нестабильности):

- raid строится на уровне чанков (блоков) а не дисков - этот функционал позволяет:
 - объединять в массив диски любого объема;
 - производить восстановление много-ко-многим;
 - использовать область “горячей замены” вместо выделенных дисков (не работает в btrfs);
 - менять уровень защиты “на лету”;
- по аналогии с zfs используется copy-on-write подход, который обеспечивает:
 - мгновенные снимки без потери производительности и практически без ограничения количества;
 - создание логических томов внутри фс;
- все блоки записываемые на ФС проверяются контрольными суммами, данный функционал вкупе с sow обеспечивает возможность выполнения дедупликации на блочном уровне;
- поддержка компрессии;

Create Pool

Name * tank

Raid configuration * Raid1

Compression IZO

Mount options

Select disks *

No.	Disk Name	Capacity	Select all
1	scsi-0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi1	128.00 GB	<input checked="" type="checkbox"/>
2	scsi-0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi2	200.00 GB	<input checked="" type="checkbox"/>
3	scsi-0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi3	32.00 GB	<input checked="" type="checkbox"/>

Selected disks summary

1 x 128.00 GB	128.00 GB
1 x 200.00 GB	200.00 GB
1 x 32.00 GB	32.00 GB
Total Raw Capacity	360.00 GB
Total Usable Capacity	180.00 GB

[Cancel](#) [Submit](#)

Rockstor навязчиво предлагает оформить платную подписку на более редкие обновления. В бесплатной версии вам будут доступны все без исключения обновления проверенные или нет. За деньги автор предлагает пользователям только проверенные обновления, протестированные на бесплатных пользователях.

Testing Updates are activated. These are cutting edge updates that should be applied only after careful consideration. When an update is released, read the changelog and proceed with caution.

Alternatively, Stable Updates are generally recommended as shown below.

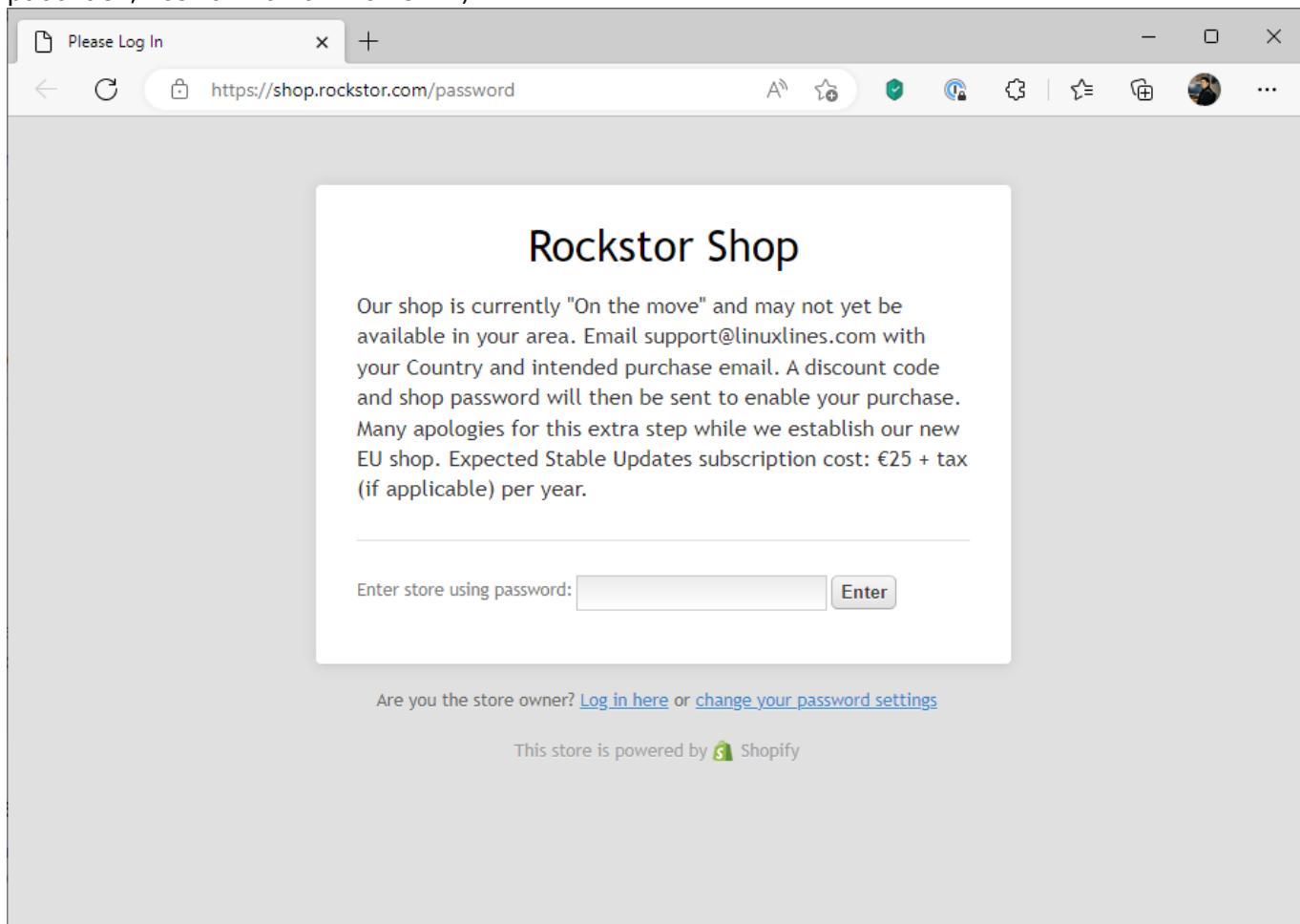
Feature	Stable Updates	Testing Updates
Update Frequency	1-2 Months	1-2 Weeks
Priority of bug fixes	Highest	Varies
Automated functional testing	✓	✓
Tested in development environment	✓	✓
Low risk of regressions	✓	✗
Tested in production environment	✓	✗
Tested by community	✓	✗
Commercial Support available	✓	✗

[Activate](#) [Currently Active](#)

System is running Rockstor version: 4.5.0-0

If you've updated recently, reload the browser(Ctrl+Shift+R) for latest UI changes.

Кнопка магазина встроенная в главное меню (магазин на момент написания статьи не работает, возможно только из РФ).



Теперь о сильных сторонах системы:

1. Rockstor построен на минимальной JeOS Opensuse Leap. SUSE является локомотивом движения btrfs в сообществе Linux и достаточно стабильным дистрибутивом. Версия jeos обладает минимальным набором пакетов и достаточно легковесна;
2. Официально поддерживается установка на usb накопитель. Рекомендуется использование USB 3.0 флешек даже на системах USB2.0;
3. Встроенная поддержка docker контейнеров. Наличие контейнеров Resilio и Syncthing в базовом магазине;
4. Встроенный функционал репликации;
5. Поддержка ARM64 и RaspberryPi4;
6. 367 МБ занимает базовая система в оперативной памяти.

The screenshot shows the Rockstor web interface. At the top, there's a navigation bar with links for DASHBOARD, STORAGE, SYSTEM, ROCK-ONS, SUPPORT, and SHOP. Below that, a header displays the hostname (rs0), management IP, local time (00:13 +0300 MSK), and system shell access. On the right, it shows the version (ROCKSTOR 4.5.0-0) and uptime (00:17). The main content area is titled "Rock-ons" and contains two entries:

- Resilio Sync**: Described as "Fast, private file sharing for teams and individuals." It's based on an official Docker image available for amd64 architecture. The current status is "started".
- Syncthing**: Described as "Private & Secure continuous File Synchronization." It's based on a custom Docker image available for amd64 and arm64 architectures. The current status is "started".

Что мне не понравилось:

- Автор всячески намекает на необходимость платной подписки. Вкупе со словами о том что систему неплохо бы постоянно бэкапить, а лучше еще и в два места, создается впечатление о низкой надежности комплекса. Если отбросить предрассудки - схема со стабильный / тестовый канал достаточно справедлива и успешно используется в том же PVE, но тут это подано не совсем приятно.
- Простенький сайт, во главе которого изображение с какой-то поделкой из куска дерева и алюминия, по-видимому изображающее возможность установки системы как на ARM так и на NUC. Но справедливости ради стоит сказать что все страницы кроме домашней выполнены достаточно неплохо.
- Ощущение какого-то ребяческого подхода. На странице загрузки автор объясняет почему всем необходимо установить обязательный костыль чтобы работал RAID5/RAID6 и почему он этого не сделал сам.
- На каждой странице интерфейса и сайта кнопка магазин, которая не работает.
- Отсутствие iSCSI и какого либо другого блочного таргета.
- GUI работает нестабильно и периодически выпадает в "проблему".

The screenshot shows a browser window for the Rockstor web interface at <https://172.27.0.235/#services>. The top navigation bar includes links for DASHBOARD, STORAGE, SYSTEM, ROCK-ONS, SUPPORT, and SHOP, along with system status information: Hostname: rs0, Mgmt IP: 172.27.0.235, Local Time: 00:16 (+0300 MSK), System Shell, and software details: ROCKSTOR 4.5.0-0, openSUSE Leap Linux 5.3.18-59.37-default, Uptime: 00:20.

The main content area displays an error message: "Houston, we've had a problem." followed by the URL "Unknown client error doing a GET to /api/sm/services/?page=1&format=json&page_size=32000&count=". Below this, instructions for reporting bugs are provided:

If you think this is a bug or need help, follow these steps to submit a report to the Rockstor Community Forum.

1. Take a screen capture of this error/screen.
2. Click to copy the above traceback to your clipboard.
3. Create a support topic from the above two steps [here](#).

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

Permanent link:
<https://micronode.ru/wiki/nas/rockstor>

Last update: **2022/11/10 21:16**

