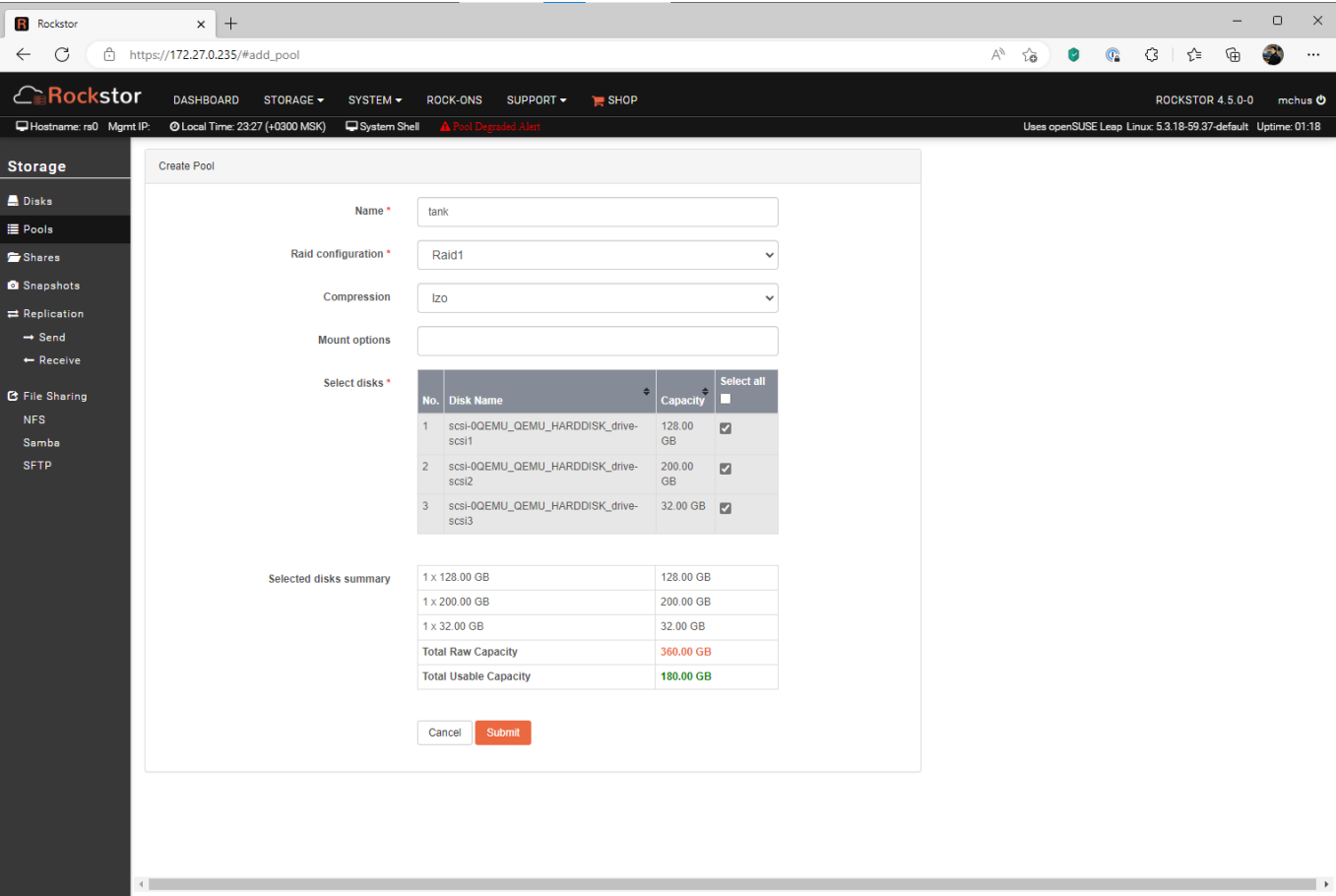


# Rockstor

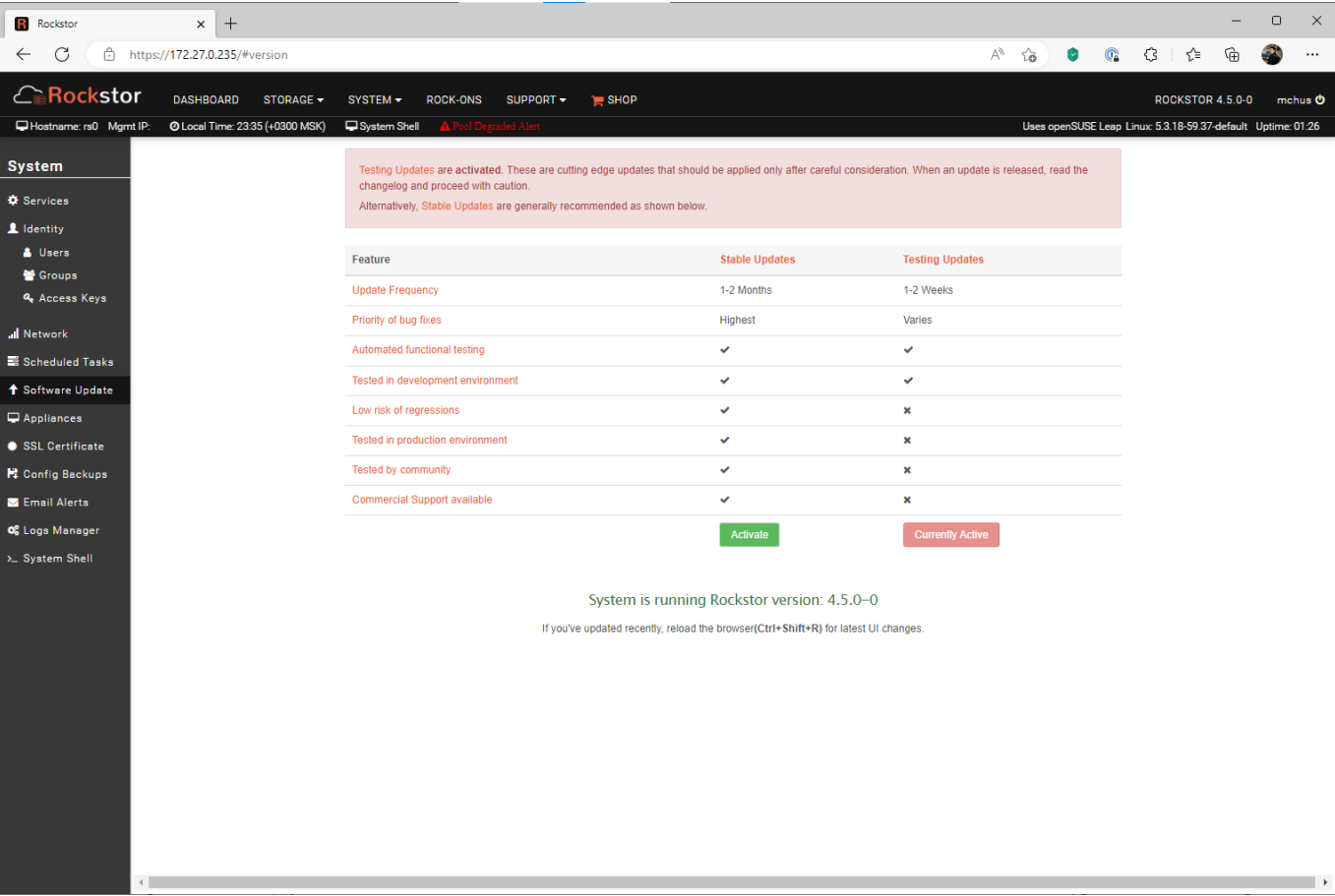
Данный дистрибутив NAS сервера не пользуется особенной популярностью в интернете, поэтому про него мало что известно. Главная особенность этого решения - поддержка единственной файловой системы btrfs. Среди пользователей Linux и просто сочувствующих бытует мнение что btrfs еще не готова для продуктивного 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):

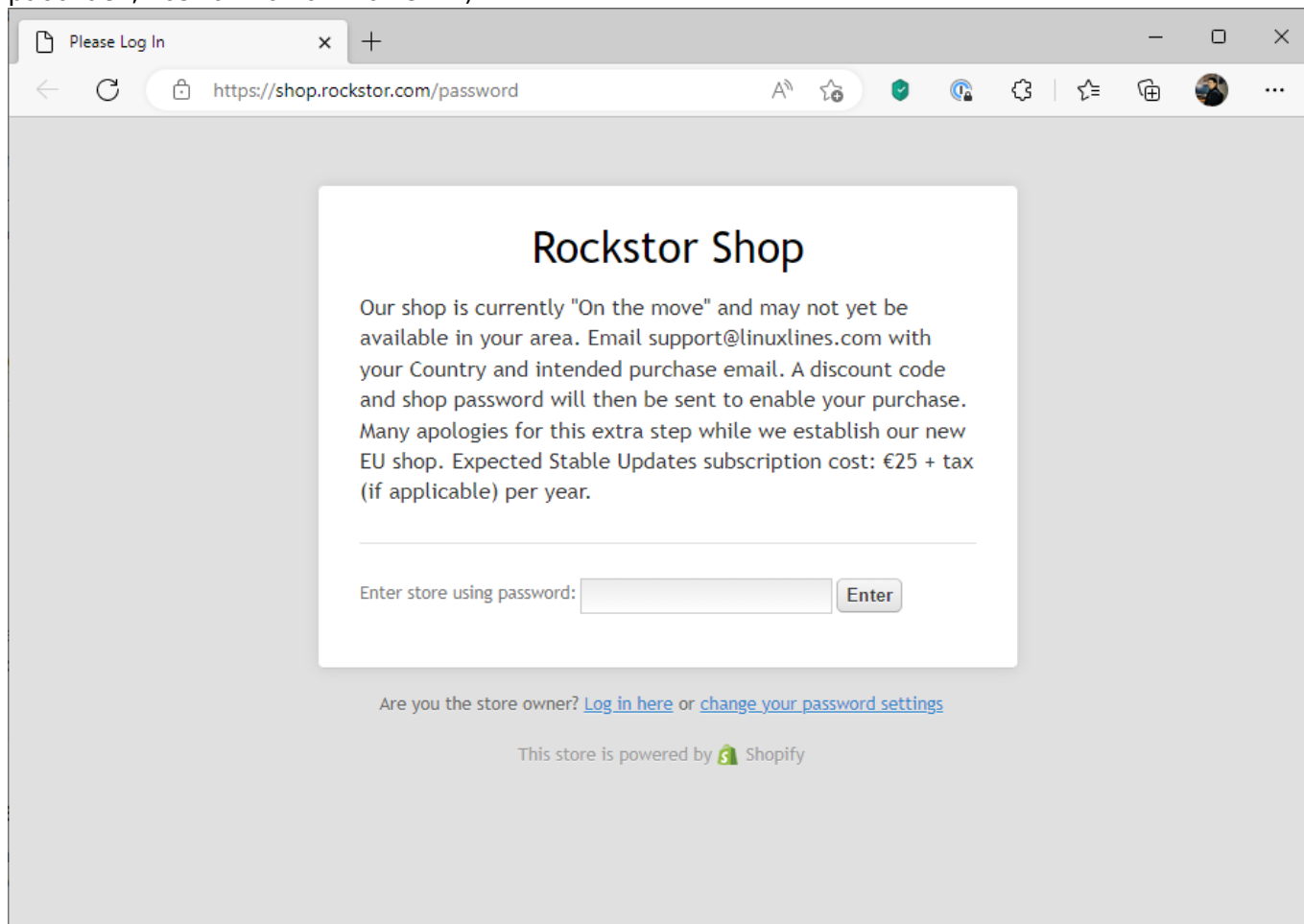
- raid строится на уровне чанков (блоков) а не дисков - этот функционал позволяет:
  - объединять в массив диски любого объема;
  - производить восстановление много-ко-многим;
  - использовать область "горячей замены" вместо выделенных дисков (не работает в btrfs);
  - менять уровень защиты "на лету";
- по аналогии с zfs используется сору-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 cow обеспечивает возможность выполнения дедупликации на блочном уровне;
- поддержка компрессии;



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.

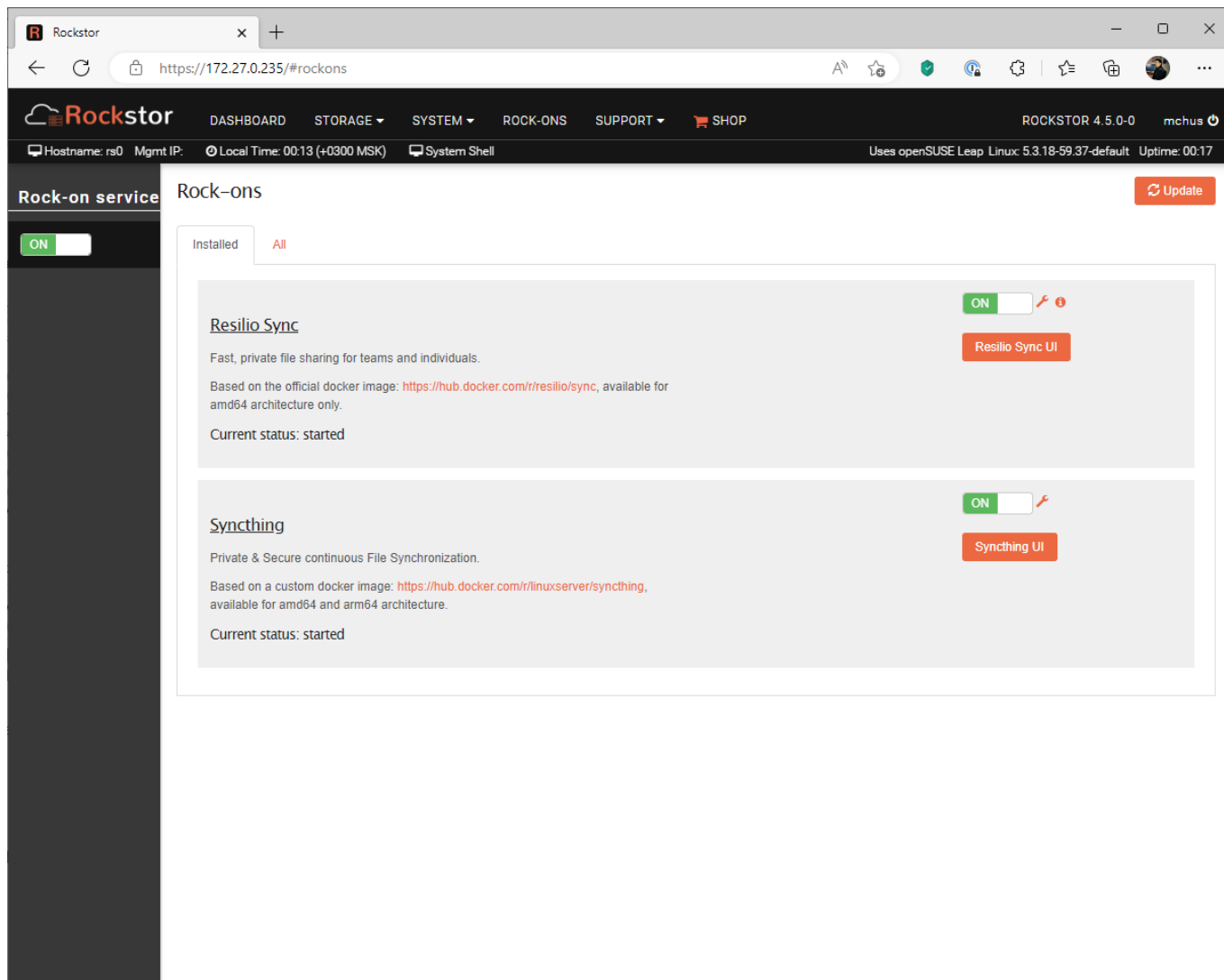


Кнопка магазина встроенная в главное меню (магазин на момент написания статьи не работает, возможно только из РФ).



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.



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 the Rockstor web interface in a browser window. The address bar displays `https://172.27.0.235/#services`. The top navigation bar includes links for DASHBOARD, STORAGE, SYSTEM, ROCK-ONS, SUPPORT, and SHOP. The user is logged in as 'mchus'. The main content area is titled 'System' and displays an error message: 'Houston, we've had a problem. Unknown client error doing a GET to /api/sm/services/?page=1&format=json&page\_size=32000&count='. Below the message is a large, empty white rectangular box. A sidebar on the left contains various system management options like Services, Identity, Users, Groups, Access Keys, Network, Scheduled Tasks, Software Update, Appliances, SSL Certificate, Config Backups, Email Alerts, Logs Manager, and System Shell. At the bottom, a message instructs the user to submit a report to the Rockstor Community Forum if they believe it's a bug or need help, followed by three numbered steps: 1. Take a screen capture of this error/screen. 2. Click the copy icon 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**

