

2022-09-06 Резервное копирование на съемный жёсткий диск

Сегодня вышли на связь друзья компании, которые разработали систему хранения резервных копий выполненную в виде одного 7U сервера с отсеками для установки 72 дисков 3,5" SATA без использования салазок. В дата-листе указана поддержка SATA и я больше чем уверен что диски SAS там не заработают и это отчасти должно стать фичей этой системы - невысокая цена.



Система называется "Сервер архивного хранения АХ ПГВТ" и выпускается компанией "Умный архив". Из интересного:

- Заявлена поддержка отчуждаемых носителей и наличие встроенного программного обеспечения которое каким-то образом сигнализирует оператору о необходимости установки определенного диска в определенный отсек;
- В настоящий момент реализован только протокол S3 и собственный API, а значит "Киберпротект" из-коробки работать с такой системой не сможет. Можно пофантазировать на предмет того как это будет реализовано: например каждый диск может быть представлен отдельной папкой в одном бакете S3, метаданные хранятся внутри системы а при запросе GET объекта будет вызываться какая то внутрисистемная логика по вызову оператора.
- Одновременно может использоваться только 10 дисков из 72 отсеков - это интересное ограничение и о нём ничего подробно не указано. Я подозреваю что предусмотренная некоторый коммутируемый бэкплейн в корзине или ограничение встроенного по по

количеству потоков.

- диски в RAID или какой либо другой отказоустойчивый контейнер не объединяется, что позволяет их по-отдельности прочитать на любом ПК;



Похоже что при невысокой цене и хорошем софте данная система сможет стать реальной заменой ленточным библиотекам. В идеале это должна быть VTL с доступом по iSCSI тогда охват совместимого ПО РК будет максимальным. Можно вспомнить успешные системы по стэйджингу на ленты через файловые протоколы, например "кустарный софт" QStar. Но к сожалению жесткие диски лишены многих недостатков ленточных накопителей и реализация системы с отчуждаемыми носителями может быть максимально примитивной.

[Прикладываю дата-лист для ознакомления. Статус этого документа мне не известен.](#)

[тех_описание_2022_08_p.pdf](#)

Кстати системы хранения резервных копий на отчуждаемых жестких дисках не новинка. Например HPE до сих пор производит систему под названием "HPE RDX - Removable disk backup system". У HPE в свое время было много интересных и нишевых решений. К сожалению большинство из них больше не выпускаются, что нельзя сказать об этом USB крэдле для жестких дисков.



— *Mikhail Chusavitin* 2022/09/06 12:44

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

Permanent link:
<https://micronode.ru/blog/2022/09/06>

Last update: **2022/09/22 07:06**

