

ПРОТОКОЛ № 2613/2021

проведения совместных испытаний программного изделия «RAIDIX» версии 5.0.1.3 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.

г. Москва

10 марта 2021 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. – начальника отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Лукиной Е.В. – инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что с 16 января 2020 по 10 марта 2021 г. были проведены совместные испытания программного изделия (ПИ) «RAIDIX» версии 5.0.1.3, разработанного ООО «Рэйдикс» и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.42 (далее ОС ОН), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. На испытания были предоставлены дистрибутив raidix-5.0.1.3-10-x86_64.iso и документация к данному ПО.

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ «RAIDIX» версии 5.0.1.3 и ОС ОН в объеме, указанном в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок ОС ОН

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания
		ОС ОН
1.	Установка пакета open-iscsi, для осуществления функционала клиента, в среде ОС ОН, запущенной с ядрами: «generic», «hardened».	Успешно
2.	Запуск/остановка сервиса open-iscsi в среде ОС ОН, запущенной с ядрами: «generic», «hardened».	Успешно
3.	Подключение выделенного тома, проверка операций чтения/записи.	Успешно
4.	Удаление пакета open-iscsi из среды ОС ОН, запущенной с ядрами: «generic», «hardened».	Успешно

3.1 По результатам испытаний на совместимость установлено, что ПИ «RAIDIX» версии 5.0.1.3 и ОС ОН совместимы.

3.2 Состав стенда:

- хранилище-таргет (далее сервер) - виртуальная машина с CentOS с установленным на ней ПИ «RAIDIX» версии 5.0.1.3.
- инициатор (далее клиент) — виртуальное рабочее место (далее ВРМ) с ОС ОН. Со

стороны клиента (инициатора) происходило монтирование части логического тома хранилища с последующим его использованием.

3.3 Для того чтобы клиент обнаруживал и подключал выделенную часть логического тома сервера, из репозитория ОС ОН были установлены пакеты `open-iscsi` и `ocfs2-tools`. Пакет `ocfs2-tools` позволяет клиенту работать с `cifs`-хранилищами, которые предоставляют одновременный доступ множеству клиентов, а также поддерживает мандатные метки.

```
sudo apt install open-iscsi
sudo apt install ocfs2-tools
```

3.4 В конфигурационном файле `/etc/iscsi/iscsid.conf` в разделе `startup settings` поменять значение `node.startup = manual` на `node.startup = automatic`

3.5 Редактируем файл `/etc/ocfs2/cluster.conf`, указываем в нём сервер и клиентов.

Содержимое файла:

```
cluster:
  node_count = 1
  name = ocfs2
node:
  number = 1
  cluster = ocfs2
  ip_port = 7777
  ip_address = X.X.X.X
  name = orel
```

где `X.X.X.X` — IP-адрес клиента на собранном стенде.

3.6 Обнаружение доступных `iscsi`-устройств командой

```
sudo iscsiadm -m discovery -t st -p X.X.X.X
```

где `X.X.X.X` — IP-адрес сервера на собранном стенде.

3.7 Проверка доступности сервера

```
sudo iscsiadm -m node -l
```

Задать автосмонтирование тома для этого в файле `/etc/fstab`

```
/dev/sdc1 /mnt/radix ext4 default,auto,_netdev 0 0
```

где `/dev/sdc1/` определяемое устройство, `/mnt/radix` созданная для монтирования папка.

3.8 В качестве проверки функционала данного ПО, на подключенном диске был создан файл. Операции чтения/записи со стороны клиента производятся корректно.

4. Результаты испытаний.

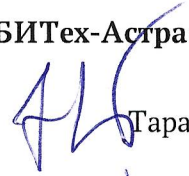
4.1 Подключение логического тома предоставленного сервером с ПИ «RAIDIX» версии 5.0.1.3 и операций чтения/записи со стороны ВРМ с установленной ОС ОН, происходит корректно.

4.2 Пакеты `open-iscsi` и `ocfs2-tools` посредством которых происходит обнаружение и подключение к хранилищу с установленным ПИ «RAIDIX» версии 5.0.1.3, корректно удаляется из состава ОС ОН.

Выводы:

ОС ОН с установленными пакетами open-iscsi и ocfs2-tools, корректно работает в качестве клиента с сервером ПИ «RAIDIX» версии 5.0.1.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Тараканов Д.В.



Лукина Е.В