

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ОС НА ПЛАТФОРМУ «ЭЛЬБРУС» И НАСТРОЙКЕ RAIDIX 5.1 ЭЛЬБРУС

Версия документа 1.1



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введе	ение	3
Назн	начение документа	3
Согл	пашения по оформлению	3
Перед	д установкой	4
1. }	/становка ALT Linux	4
1.1	Запись ISO-образа на DVD	4
1.2	Установка ОС	4
2. \	/становка RAIDIX	6
3. H	Настройка RAIDIX	7
3.1	Сеть	7
3.2	Лицензия	8



ВВЕДЕНИЕ

Назначение документа

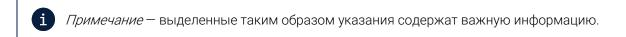
В документе описана установка операционной системы (далее – OC) ALT Linux и программного обеспечения (далее – ПО) RAIDIX на аппаратные платформы «Эльбрус».

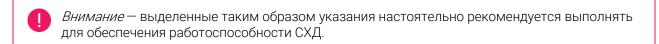
Соглашения по оформлению

Для представления различных терминов и названий в документе используются следующие шрифты и форматирование:

Шрифт	Использование
Полужирный	Названия интерактивных элементов GUI, значения параметров и условные заголовки.
Курсив	Акценты, термины, названия документов, пути до файлов, названия разделов в GUI.
Цветной	Описанные инструкции выполняются для определённых ситуаций и конфигураций оборудования.
Моноширинный	Команды и командные утилиты, параметры команд.

Абзацы в тексте, содержащие важную информацию, выделены следующим образом:







ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Для установки вам потребуются:

- образ операционной системы (ОС) ALT Linux p9 (alt-server-20201030-e2kv4.iso);
- образ RAIDIX 5.1 Эльбрус (raidix-5.1-*.tar.gz);
- внешний привод DVD и чистый DVD.

Вы можете получить установочные файлы, обратившись в поддержку «Рэйдикс» через support@raidix.com.

YCTAHOBKA ALT LINUX

- **!** Если клавиатура не работает в ПНС (программе начального старта, эквивалент BIOS) (http://altlinux.org/эльбрус/загрузчик), попробуйте другую модель клавиатуры.
- Прошивка машин на "Эльбрус-8С" не воспринимает устройства через USB-хаб.

Установка ALT Linux состоит из следующих этапов:

- 1. Запись ISO-образа на DVD
- 2. Установка ОС ALT Linux при помощи установочного DVD

1.1 Запись ISO-образа на DVD

Вам понадобится образ ОС ALT Linux.

Чтобы записать на DVD образ с OC, воспользуйтесь любой программой для записи ISO на диски под вашу OC (например, для Windows – SCDWriter, Nero BurningROM и другие; для Linux – K3b или Brasero).

Чтобы получить подробную информацию об использовании программ для записи ISO, см. <u>сайт</u> с официальной документацией altlinux.

1.2 Установка ОС

Чтобы установить ОС ALT Linux:

- 1. Подключите внешний привод с установочным DVD и перезагрузите систему.
- 2. Отмените автозагрузку: после появления на экране

Autoboot in xx sec. PRESS SPACE TO DISABLE IT.

нажмите "пробел".



- 3. Выведите список дисков (клавиша "d").
- 4. Выберите привод DVD и измените загрузочный диск (клавиша "с", затем введите номер диска обычно 20).
- 5. Пропустите остальные пункты с помощью клавиши "Esc".
- 6. Загрузитесь с DVD (клавиша "b", затем "Enter", "Enter").
- 7. Далее установка ALT Linux происходит, как для стандартного дистрибутива Linux.
 - На этапе создания системного пользователя рекомендуем создать пользователя «raidix» с паролем «raidix».



Не создавайте пользователя с именем «admin»: пользователь с таким именем будет создан автоматически.

- Во время настройки установки системы задайте пароль root.
- 8. После установки ОС и перезагрузки системы разрешите подключение по SSH для rootпользователя:
 - 8.1. Откройте файл /etc/openssh/sshd_config.
 - 8.2. Настройте подключение по SSH. Для этого добавьте или раскомментируйте следующие строки:

PasswordAuthentication yes

PermitRootLogin yes

- Bы можете найти дополнительную информацию на сайте docs.altlinux.org:
 - документация для рабочей станции
 - документация для сервера
- После установки ALT Linux не производите никаких изменений ОС (включая обновление) кроме изменений, описанных в этом документе.



2. YCTAHOBKA RAIDIX

Чтобы установить RAIDIX 5.1 Эльбрус:

- 1. Войдите в систему под пользователем root.
- 2. Скопируйте пакет raidix-5.1-*.tar.gz на систему.
- 3. Разархивируйте пакет и запустите скрипт «rdx-pre-install»:

```
# tar -xvf <nytb_k_nakety>/raidix-5.1-*.tar.gz
# cd raidix-5.1-*
# ./rdx-pre-install
```

По окончании работы скрипта появится сообщение «Подготовка к установке системы завершена. Пожалуйста, перезагрузите систему».

4. Перезагрузите систему:

reboot

Если во время загрузки появилось сообщение «No filesystem found, Failed to load image», измените параметры загрузки на загрузку с диска:

Во время загрузки выполните последовательность:

- 1. "пробел"
- 2. "d" (чтобы узнать номер диска (drive_number))
- 3. "с" (чтобы изменить параметры загрузки)
- 4. < Hомер_диска>, "Enter"
- 5. "0", "Enter"
- 6. "Esc", "Esc", "Esc", "Esc"
- 7. "b", "Enter"
- 5. После загрузки запустите скрипт «rdx-install»:

```
# cd raidix-5.1-*
# ./rdx-install
```

Во время установки примите условия лицензии:

> Да

В конце работы скрипта появится сообщение «Установка RAIDIX 5.1 Эльбрус завершена».

6. Перезагрузите систему:

reboot



НАСТРОЙКА RAIDIX

После установки RAIDIX настройте сеть и лицензию.

По умолчанию, для аутентификации в веб-интерфейсе (graphical user interface, GUI) и интерфейсе командной строки (command-line interface, CLI) с ролью администратора используйте логин *admin* и пароль *raidix-era*.

На этапе аутентификации в GUI вы можете выбрать язык интерфейса. Также язык интерфейса можно изменить после входа в GUI при помощи 🚨 в правом верхнем углу страницы.

3.1 Сеть

Если в вашей сети есть DHCP-сервер, при первом запуске система получит IP-адрес. Узнайте полученный IP-адрес и используйте его для входа в веб-интерфейс.

Чтобы настроить статический ІР-адрес:

- 1. Зайдите в веб-интерфейс RAIDIX 5.1 Эльбрус.
- 2. Откройте страницу **СИСТЕМА** (SYSTEM) | **СЕТЬ** (NETWORK).
- 3. В секции *Параметры сетевых интерфейсов* выберите интерфейс, которому нужно присвоить статический IP-адрес.
- 4. В строке сетевого интерфейса кликните і и выберите Изменить (Edit).
- 5. Откроется панель настройки сетевого интерфейса.
- 6. В панели настройки сетевого интерфейса отключите DHCP.
- 7. В поле **IP-адрес** впишите IP-адрес, который будет использоваться как статический.

Если в сети отсутствует DHCP-сервер, настройте статический IP-адрес:

- 1. Определите, к каким интерфейсам подключен сетевой кабель.
- 2. Выберите интерфейс, который будет использоваться для управления системой.
- 3. Выполните команду:

\$ rdcli network interface modify -n <имя интерфейса> -a <IP-aдpec> -m <маска подсети> -u 1

Используя назначенный ІР-адрес, войдите в веб-интерфейс.



3.2 Лицензия



ПО RAIDIX с одной лицензией может быть установлено только на одну аппаратную платформу и не может быть переставлено на другую.

Особенности:

- 1. Отсутствует ограничение на замену адаптеров для подключения к SAN или NAS-сети и компонент дисковой подсистемы.
- 2. В целях обеспечения возможности замены вышедших из строя аппаратных компонент, ПО RAIDIX позволяет заменить в системе не более 2-х таких компонент (без учёта пункта 1) без перевыпуска лицензии на ПО.
- Сразу после установки системы, пока файл лицензии не загружен, доступные системе диски отображаться *не будут*. Для отображения доступных дисков загрузите в систему файл лицензии.
- Лицензию можно установить и настроить через CLI. Команды для установки и обновления лицензии через CLI описаны в документе *Руководство администратора RAIDIX 5.1 Эльбрус* в главе «Приложение А. Функциональность и правила синтаксиса в интерфейсе командной строки».

Для загрузки лицензии в систему через веб-интерфейс:

1. На другой рабочей станции в браузере введите:

где <RAIDIX_IP_address> — IP-адрес веб-интерфейса RAIDIX 5.1 Эльбрус (настройка IP-адреса произведена в предыдущей главе).

- 2. Для входа в систему используйте логин **admin** и пароль **raidix-era**.
 - Убедитесь, что в вашем браузере разрешены cookies.
 - **і** Узнай

Узнайте, какой порт был назначен основным при помощи команды:

\$ rdcli network show

Чтобы узнать ІР-адрес, назначенный веб-интерфейсу, используйте команду:

\$ rdcli network interface show

Чтобы сменить назначенный IP-адрес, см. раздел «Настройка параметров сетевых интерфейсов» *Руководства администратора RAIDIX 5.1 Эльбрус*.

- 3. Откройте страницу **СИСТЕМА** (SYSTEM) | **ЛИЦЕНЗИЯ** (LICENSE).
- 4. Скопируйте текущий системный ключ из поля **Ключ системы** (System Key).
- 5. Отправьте системный ключ в центр технической поддержки компании «Рэйдикс» (<u>support@raidix.com</u>).



- 6. На странице **ЛИЦЕНЗИЯ** (LICENSE) загрузите полученный от службы поддержки файл лицензии, кликнув **Добавить файл лицензии** (Add a License File).
 - Применение новой лицензии может занять некоторое время, в течение которого система будет недоступна. Дождитесь применения лицензии.
- 7. Информация о загруженных файлах лицензии отобразится в таблице в интерфейсе узла (Рисунок 1).

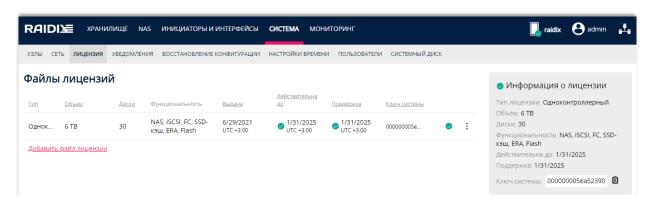


Рисунок 1. Страница ЛИЦЕНЗИЯ (LICENSE) после загрузки файла лицензии

8. После загрузки файла лицензии вы можете создать учётные записи пользователей системы. Для этого откройте страницу **СИСТЕМА** (SYSTEM) | **ПОЛЬЗОВАТЕЛИ** (USERS) или в CLI выполните

\$ rdcli system user create -l <login> -p <password> -la
<language>