

Резервное копирование и восстановление (UBBackupOS v0.9)

Случайная ошибка, сбой, проблемы с компьютером и т.д. могут привести к серьезным последствиям вплоть до потери всех данных. Чтобы не потерять свои данные пользователь может воспользоваться системной утилитой «UBBackupOS» («Резервное копирование и восстановление»). Расположение: меню «UB» → «Настройки» → «Резервное копирование и восстановление» (Рисунок 1).

Утилиту можно запускать не только в графическом варианте, но и в терминале командой:

```
ubbackupos.gui -cli
```

Данная утилита работает только с правами суперпользователя, для этого перед запуском будет выведено окно аутентификации с правами «root» (Рисунок 2).

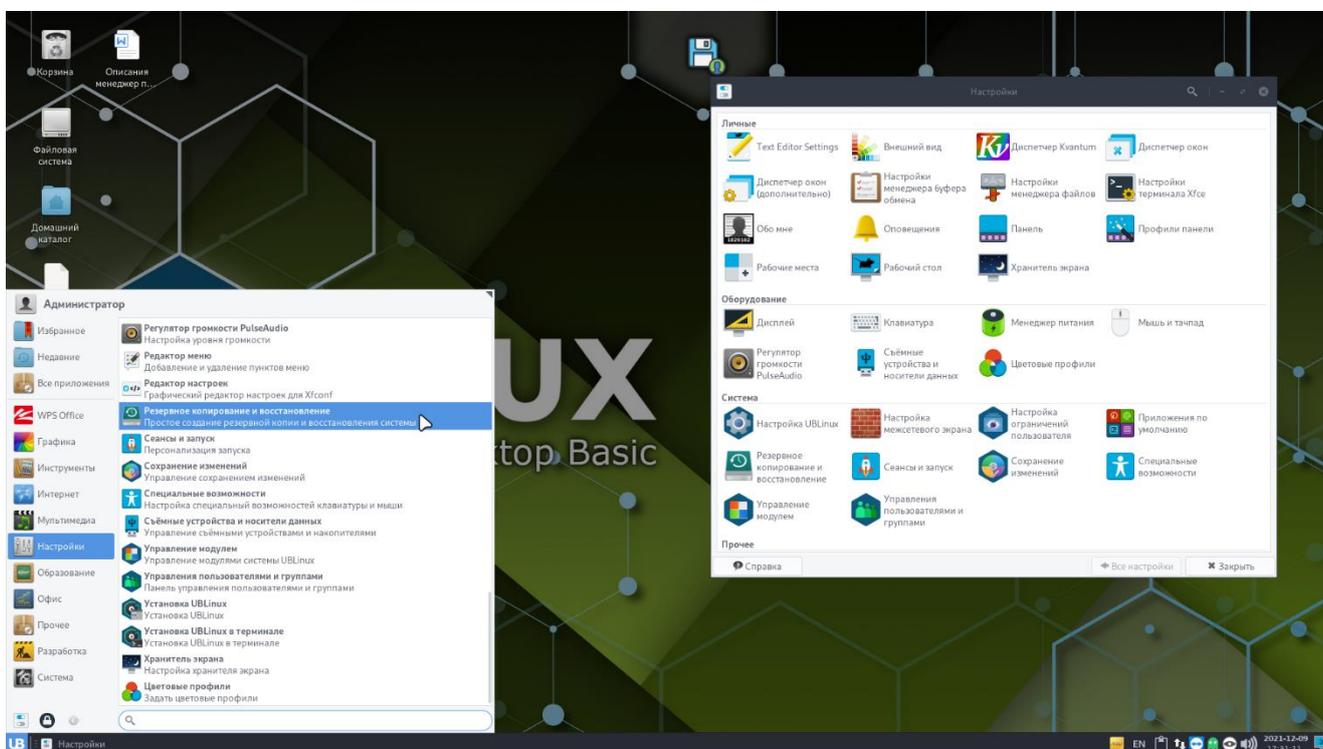


Рисунок 1. Резервное копирование и восстановление

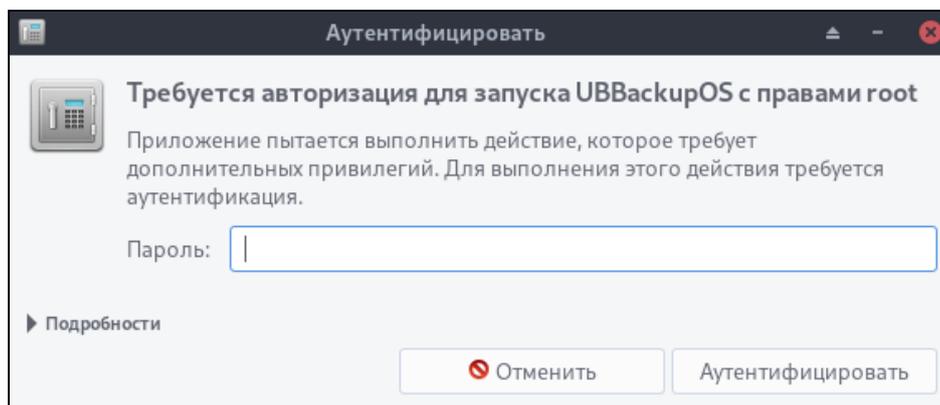


Рисунок 2. Аутентификация

Утилита «UBBackupOS» имеет две интуитивно понятные вкладки:

- Создать резервную копию;
- Восстановить из резервной копии.

Создать резервную копию

Для того, чтобы создать резервную копию пользователю необходимо перейти на вкладку «Создать резервную копию» и выбрать необходимый раздел диска, из которого будет создана копия (Рисунок 3, шаг 1).

Затем пользователю нужно выбрать директорию **или** раздел, в которую будет создана резервная копия (Рисунок 3, шаг 2). Путь к директории можно как самостоятельно прописать, так и выбрать, нажав на иконку папки в поле «Директория».

После выбора места сохранения резервной копии пользователь может дополнительно настроить резервную копию дистрибутива (Рисунок 3, шаг 3). Группа «Настройки дистрибутива» содержит пункты:

- Резервная копия загрузчика – будет сохранена резервная копия загрузчика ОС «UBLinux»;
- Резервная копия ядра системы – будет сохранена резервная копия ядра ОС «UBLinux»;
- Резервная копия базовых модулей системы – будут сохранены базовые модули системы, находящиеся в /mnt/livemedia/ublinux/base;
- Резервная копия дополнительных модулей системы – будут сохранены дополнительные модули системы, находящиеся в /mnt/livemedia/ublinux/modules/, /mnt/livemedia/ublinux/optional/, /mnt/livemedia/ublinux/machines/;

Настройка пользовательских данных (Рисунок 3, шаг 4) не является обязательным шагом, но выделенные системой пункты являются рекомендованными к сохранению в резервной копии, а именно:

- Резервная копия системных изменений – если в системе присутствуют изменения, то рекомендуется их сохранить (/ublinux-data/changes/);
- Резервная копия пользовательских профилей – будут сохранены все пользовательские профили, находящиеся в системе (/ublinux-data/homes/);
- Резервная копия пользовательских модулей и обновлений – будут сохранены пользовательские модули и обновления программ, установленных в системе (/ublinux-data/modules/);
- Резервная копия временных изменений системы - будут сохранены временные изменения системы;

— Резервная копия настроек системы – будет создана копия главного конфигурационного файла системы `ublinux.ini (/ublinux-data/ublinux.ini)`.

После выбранных настроек необходимо нажать кнопку «Создать резервную копию» (Рисунок 3, шаг 5), таким образом, после успешного создания, файл резервного копирования будет помещен: `/ubrecovery/ubrecovery-date.tar.zstd`.

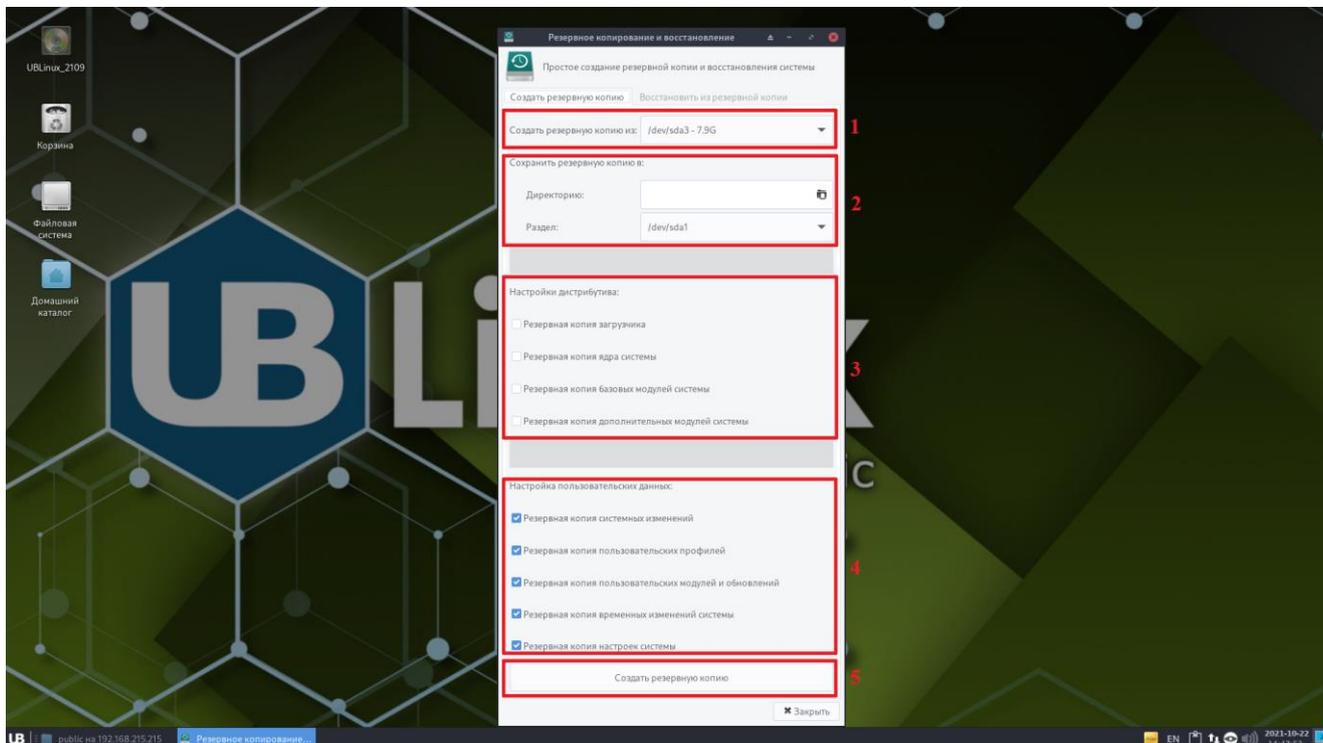


Рисунок 3. Создать резервную копию

Восстановить из резервной копии

Для того, чтобы восстановить систему и резервной копии необходимо сначала выбрать раздел или файл из которого будет совершено восстановление, а затем выбрать раздел куда будет установлено (Рисунок 4, шаг 1).

Далее пользователь может в группе «Настройки дистрибутива» выбрать то, что именно ему нужно восстановить (Рисунок 4, шаг 2):

- Восстановить загрузчик – будет восстановлена резервная копия загрузчика ОС «UBLinux»;
- Восстановить ядро системы – будет восстановлена резервная копия ядра ОС «UBLinux»;
- Восстановить базовые модули системы – будут восстановлены базовые модули системы, находящиеся в `/mnt/livemedia/ublinux/base`;
- Восстановить дополнительные модули системы – будут восстановлены дополнительные модули системы, находящиеся в `/mnt/livemedia/ublinux/modules/`, `/mnt/livemedia/ublinux/optional/`, `/mnt/livemedia/ublinux/machines/`;

Также пользователю предоставляется возможность восстановить пользовательские данные на выбор в группе «Настройка пользовательских данных», а именно (Рисунок 4, шаг 3):

- Восстановить системные изменения – позволяет восстановить системные изменения, находящиеся в резервной копии(/ublinux-data/changes/);
- Восстановить пользовательские профили – позволяет восстановить все пользовательские профили, находящиеся в резервной копии (/ublinux-data/homes/);
- Восстановить пользовательские модули и обновления – позволяет восстановить пользовательские модули и обновления программ, находящиеся в резервной копии (/ublinux-data/modules/);
- Восстановить временные изменения системы - позволяет восстановить временные изменения системы, находящиеся в резервной копии;
- Восстановить системные изменения привязанные к MAC адресу - позволяет восстановить системные изменения привязанные к MAC адресу, находящиеся в резервной копии (/ublinux-data/machines);
- Восстановить модули кэша - позволяет восстановить модули кэша, находящиеся в резервной копии (/ublinux-data/cache);
- Восстановить не загружаемые системные модули - позволяет восстановить не загружаемые системные модули, находящиеся в резервной копии (/ublinux-data/optional);
- Восстановить настройки системы – позволяет восстановить копию главного конфигурационного файла системы ublinux.ini, находящуюся в резервной копии (/ublinux-data/ublinux.ini).

Группа «Дополнительно» имеет дополнительные опции для восстановления (Рисунок 4, шаг 4):

- Запустить настройку системы после завершения – после восстановления запускает настройку восстанавливаемой системы в UBConfig;
- Безопасное восстановление – позволяет безопасно восстановить систему из выбранной резервной копии.

Послед выбранных настроек пользователю необходимо нажать на кнопку «Восстановить» и утилита, выбрав самый новый файл из резервного копирования восстановит систему (Рисунок 4, шаг 5).

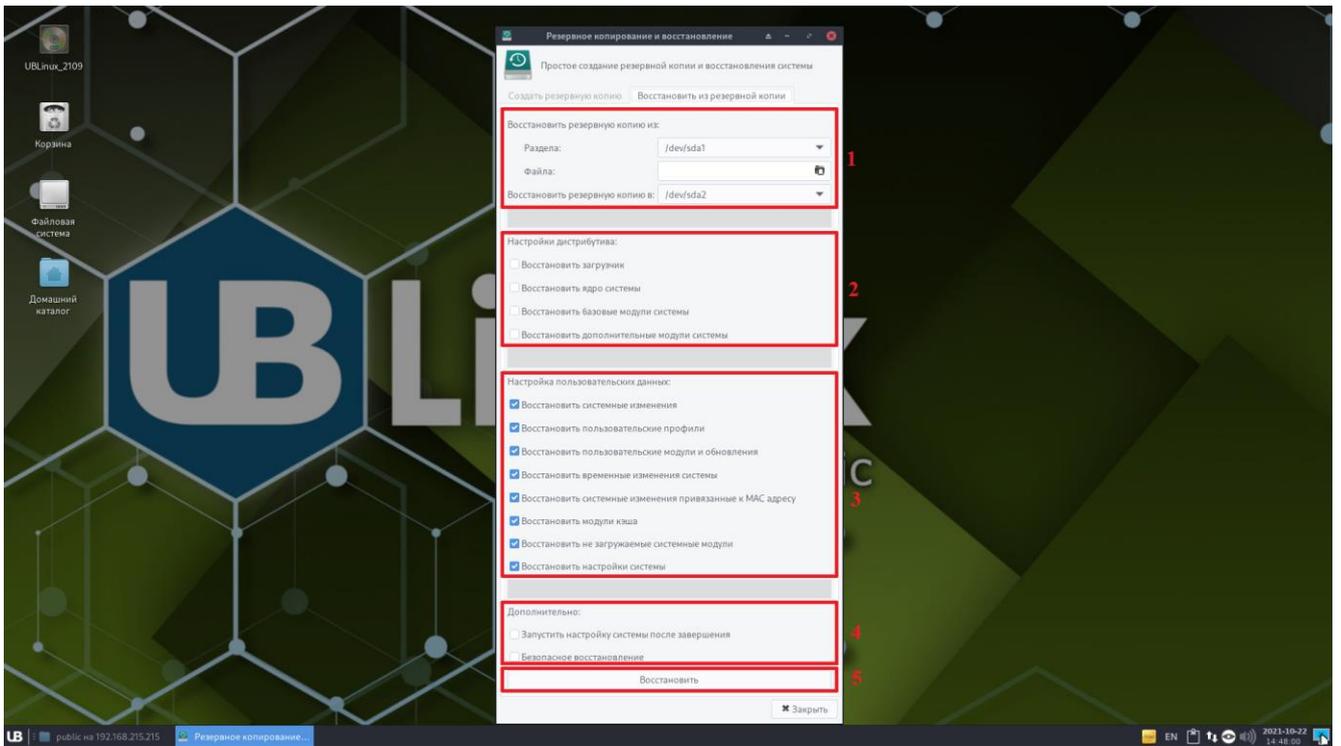


Рисунок 4. Восстановить из резервной копии