

Clonezilla

Clonezilla — это бесплатное и мощное решение для клонирования и резервного копирования дисков и разделов. Оно поддерживает большинство файловых систем (*NTFS*, *ext4*, *FAT32* и др.), что делает его универсальным инструментом для Linux и Windows.

Clonezilla запускается с загрузочного носителя (USB/CD) и работает автономно, без вмешательства ОС. Это позволяет безопасно копировать диски, создавать образы для восстановления или массово разворачивать систему.

Система идеально подходит администраторам и инженерам: можно клонировать Windows с загрузочными разделами или Linux-сервер с `/boot`, `/`, `/home`. Clonezilla надёжна, проверена временем и полностью бесплатна.

????????? ?????????? ??????? Windows

1. Загрузитесь с Clonezilla Live → выберите язык и клавиатуру.
2. Выберите режим **device-image** (работа с образами).
3. Выберите место хранения (локальный диск, USB или сетевой ресурс SMB/NFS/SSHFS).
4. Выберите **savedisk** (сохранить весь диск) или **saveparts** (если нужно только C:, EFI и MSR).
5. Важные параметры для Windows:
 - **-icds** — игнорировать размер диска (можно восстановить на больший или равный по размеру диск). ☐ Рекомендуется.
 - **-k1** — восстановить таблицу разделов пропорционально (удобно при переносе на диск большего размера). ☐ Рекомендуется.
 - **-k** — восстановить точно (использовать только если размер диска совпадает). ☐ Не для апгрейда на SSD.
 - **-rescue** — режим пропуска повреждённых блоков (если диск с ошибками). Использовать при проблемных HDD.
 - **-ntfsfix** — автоматически исправить ошибки NTFS после восстановления. ☐ Рекомендуется.
 - **-ntfs-reloc** — переносить MFT (главную таблицу NTFS), если она повреждена. Только при проблемных образах.
 - **-fsck skip** — пропускать проверку файловой системы перед клонированием (ускоряет, но опасно). ☐ Для Windows лучше оставить **check**.
6. Выберите метод сжатия: `-z1p` (gzip параллельный, баланс), `-zstd` (быстро и современно).
7. Включите **-c** (check saved image) для проверки после сохранения. ☐ Рекомендуется.
8. Создайте образ (например: `win11_office_2025-10-05`).

????????? ?????????? ??????? Linux

1. Загрузитесь с Clonezilla Live → выберите язык и клавиатуру.
2. Выберите режим **device-image**.
3. Укажите место хранения (локальный диск, USB или сетевой ресурс).
4. Выберите **saveparts** (сохранить разделы). Для Linux чаще выбирают:
 - `/boot/efi` (если UEFI),
 - `/` (root, ext4),
 - `/home` (если отдельный).
5. Важные параметры для Linux:
 - **-icds** — игнорировать размер диска. Полезно при переносе на диск большего размера. ☐ Рекомендуется.
 - **-k1** — автоматически пропорционально адаптировать разделы. ☐ Подходит для Linux.
 - **-j2** — пропускать проверку/восстановление загрузчика GRUB (если будете вручную настраивать). Обычно ☐ не включать.
 - **-j0** — сохранять и восстанавливать MBR/GPT и загрузчик. ☐ Лучше включить для полной копии.
 - **-rescue** — использовать при поврежденных блоках. Только при проблемных дисках.
 - **-fsck skip** — пропустить fsck перед клоном. ☐ Не рекомендуется для Linux — лучше проверять.
6. Метод сжатия: `-z1` (gzip), `-zstd` (оптимален для серверов).
7. Включите проверку образа (**-c**). ☐ Рекомендуется.
8. Создайте образ (например: `ubuntu_srv_2025-10-05`).

????? ???????????????

- Храните образы на отдельном диске или NAS.
- Используйте понятные имена образов (например: `pc1_win10_2025-10-05`).
- Для массового развёртывания используйте **Clonezilla SE** (PXE, мультикаст).
- Для SSD лучше включать параметр **-icds + -k1**, чтобы автоматически занять весь диск.
- Для серверов Linux желательно хранить `/home` отдельно, чтобы можно было обновлять систему без потери пользовательских данных.

Revision #2

Created 5 October 2025 19:07:16 by Admin

Updated 5 October 2025 20:53:29 by Admin