

Acronis

acronis.com

Acronis Universal Restore

Содержание

Что такое Acronis Universal Restore?	3
Установка Acronis Universal Restore	3
Создание загрузочного носителя	4
Использование Acronis Universal Restore	5
Acronis Universal Restore в Windows	5
Acronis Universal Restore в Linux	7

Что такое Acronis Universal Restore?

Средство Acronis Universal Restore помогает загрузить операционную систему на физической или виртуальной машине. Это средство находит и устанавливает драйверы для устройств, необходимых для запуска операционной системы, таких как контроллеры памяти, системная плата или набор микросхем.

Acronis Universal Restore рекомендуется использовать в случаях:

1. мгновенного восстановления отказавшей системы на другое оборудование;
2. аппаратно-независимого клонирования и развертывания операционных систем;
3. миграции систем с физической машины на физическую, с физической на виртуальную и с виртуальной на физическую.

Установка Acronis Universal Restore

Как установить Acronis Universal Restore в Windows

1. Загрузите пакет установки на странице <https://www.acronis.com/products/universal-restore/download/> и сохраните его.
2. Запустите загруженный EXE-файл.
3. Следуйте инструкциям на экране.

Как установить Acronis Universal Restore в Linux

1. Загрузите пакет установки на странице <https://www.acronis.com/products/universal-restore/download/> и сохраните его.
2. Перейдите в папку, где расположен пакет установки (файл с расширением .i686 или .x86_64), и выполните следующую команду.

```
chmod 755 Acronis*
```

3. Запустите файл установки от имени привилегированного пользователя.
4. Следуйте инструкциям на экране.

Создание загрузочного носителя

Чтобы создать загрузочный носитель

1. Запустите установленный исполняемый файл.
 - В Windows продукт по умолчанию устанавливается в следующую папку.
 - В 32-разрядных версиях Windows: %CommonProgramFiles%\Acronis\UniversalRestore.
 - В 64-разрядных версиях Windows: %CommonProgramFiles(x86)%\Acronis\UniversalRestore.
 - В Linux файл запуска продукта находится в папке /usr/sbin/universal_restore.
2. Следуйте инструкциям на экране. Подробные сведения см. во встроенной справке.

Использование Acronis Universal Restore

Чтобы применить Acronis Universal Restore к операционной системе, загрузите машину с загрузочного носителя. Если на машине несколько операционных систем, пользователю предлагается выбрать, к какой из них применить Acronis Universal Restore.

Acronis Universal Restore в Windows

Подготовка

1. Подготовьте драйверы.

Прежде чем применять Acronis Universal Restore к операционной системе Windows, убедитесь, что у вас имеются драйверы для нового контроллера жестких дисков и набора микросхем. Эти драйверы необходимы для запуска операционной системы. Используйте CD- или DVD-диски, предоставленные поставщиками оборудования, или загрузите драйверы с веб-сайта поставщика. Файлы драйверов должны иметь расширения INF, SYS или OEM. Если драйверы были загружены в форматах EXE, CAB или ZIP, распакуйте их с помощью стороннего приложения.

Наилучшим решением является хранение драйверов для всех аппаратных средств, используемых в организации, в едином репозитории с сортировкой по типу устройств или аппаратным конфигурациям. Копию репозитория можно хранить на DVD-диске или флэш-накопителе, поместить нужные драйверы на загрузочный носитель или создать пользовательский загрузочный носитель с требуемыми драйверами (а также файлами конфигурации сети) для каждого сервера. Или можно просто указывать путь к репозиторию каждый раз, когда используется Acronis Universal Restore.

2. Проверьте наличие доступа к драйверам в среде загрузки. Убедитесь в наличии доступа к устройству через эти драйверы при работе с загрузочного носителя. Используйте носитель на основе WinPE, если устройство доступно в Windows, но носитель на основе Linux не обнаруживает его.

Параметры Acronis Universal Restore

Автоматический поиск драйверов

Укажи   е, где программа должна искать драйверы для слоя абстрагирования оборудования (HAL), контроллера жестких дисков и сетевых адаптеров.

- Если драйверы находятся на диске от производителя или на другом съемном носителе, установите флажок **Поиск на съемных носителях**.
- Если драйверы находятся в сетевой папке или на загрузочном носителе, укажите путь к этой папке, нажав кнопку **Добавить папку**.

Кроме того, Acronis Universal Restore выполнит поиск в стандартной папке хранения драйверов Windows. Ее расположение определяется значением реестра DevicePath, которое находится в разделе HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion. Как правило, это папка WINDOWS\inf.

Acronis Universal Restore выполнит пошаговый поиск во всех папках, вложенных в указанную папку, обнаружит наиболее подходящие драйверы HAL и контроллера жестких дисков из всех имеющихся и установит их в операционную систему. Acronis Universal Restore также выполняет поиск драйвера сетевого адаптера. После его обнаружения Acronis Universal Restore передает путь к найденному драйверу операционной системе. Если на машине установлено несколько сетевых адаптеров, Acronis Universal Restore попытается настроить драйверы всех адаптеров.

Драйверы запоминающих устройств для обязательной установки

Этот параметр необходим в следующих случаях.

- На компьютере установлен определенный контроллер запоминающих устройств, например RAID (особенно NVIDIA RAID) или адаптер Fibre Channel.
- Система была перенесена на виртуальную машину, которая использует контроллер жесткого диска SCSI. Используйте драйверы SCSI, прилагаемые к программному обеспечению виртуализации, или загрузите последние версии драйверов с веб-сайта производителя ПО.
- Не удалось загрузить систему с помощью автоматического поиска драйверов.

Укажите нужные драйверы, нажав кнопку **Добавить драйвер**. Указанные драйверы будут установлены с выдачей соответствующих предупреждений, даже если программа найдет лучший драйвер.

Процесс Acronis Universal Restore

Указав требуемые параметры, нажмите кнопку **ОК**.

Если Acronis Universal Restore не обнаружит совместимый драйвер в указанных расположениях, появится запрос с указанием проблемного устройства. Выберите один из следующих вариантов.

- Добавьте драйвер в любое из ранее указанных расположений и нажмите кнопку **Повторить**.
- Если вы не помните расположение, нажмите кнопку **Пропустить**, чтобы продолжить процесс. Если результат неудовлетворителен, снова примените Acronis Universal Restore. При настройке операции укажите необходимый драйвер.

После загрузки Windows начнется стандартная процедура установки новых устройств. Драйвер сетевого адаптера будет установлен без уведомлений при наличии у него подписи Microsoft Windows. В противном случае Windows попросит подтвердить установку неподписанного драйвера.

После этого можно будет настроить сетевое подключение и указать драйверы для видеоадаптера, USB и других устройств.

Acronis Universal Restore в Linux

Acronis Universal Restore может применяться к операционным системам Linux с версией ядра 2.6.8 и выше.

Если Acronis Universal Restore применяется к операционной системе Linux, обновляется временная файловая система, известная как начальный RAM-диск (initrd). Это обеспечивает загрузку операционной системы на новом оборудовании.

Acronis Universal Restore добавляет к начальному RAM-диску модули для нового оборудования (включая драйверы устройств). Обычно все необходимые модули обнаруживаются в папке **/lib/modules**. Если Acronis Universal Restore не находит нужный модуль, имя файла модуля записывается в журнал.

Acronis Universal Restore может изменять конфигурацию загрузчика GRUB. Это может потребоваться, чтобы обеспечить загрузаемость системы, если структура томов новой машины отличается от исходной машины.

Acronis Universal Restore никогда не изменяет ядро Linux.

Возврат к исходному начальному RAM-диску

При необходимости можно вернуться к исходному начальному RAM-диску.

Начальный RAM-диск хранится в файле на машине. Перед первым обновлением начального RAM-диска Acronis Universal Restore сохраняет его копию в той же папке. Имя копии — это имя файла с прибавлением суффикса `_acronis_backup.img`. При запуске Acronis Universal Restore более одного раза (например, после добавления недостающих драйверов) эта копия не перезаписывается.

Чтобы вернуться к исходному начальному RAM-диску, выполните любое из следующих действий.

- Измените имя копии соответствующим образом. Например, выполните команду, подобную следующей.

```
mv initrd-2.6.16.60-0.21-default_acronis_backup.img  
initrd-2.6.16.60-0.21-default
```

- Укажите копию в строке `initrd` конфигурации загрузчика GRUB.