

audiocd

Rik Hemsley

Benjamin Meyer

Перевод на русский: Николай Шафоростов



audiocd

audiocd

Содержание

audiocd

Обеспечивает работу со звуковыми CD. Дорожки представляются в виде файлов (в разных форматах) и при копировании их в локальную файловую систему они автоматически преобразуются в соответствующий формат.

Чтобы понять, как это работает, вставьте звуковой компакт-диск в привод CD-ROM и наберите `audiocd:/` в строке адреса Konqueror. Через несколько секунд вы увидите список файлов-дорожек и папки.

Звуковые компакт-диски не содержат папок, однако они были добавлены разработчиками канала `audiocd` для наглядности хранимых данных. В каждой папке находится одинаковый набор дорожек. Если у вас есть соединение с Интернетом, вместо названий дорожек в виде их номеров вы увидите реальные названия песен.

Папки соответствуют различным форматам представления звуковых записей дорожек звукового компакт-диска.

Например, если перетащить файл из папки Ogg Vorbis в другое окно или вкладку Konqueror, содержащую папку локального диска, то отобразится окно, показывающее состояние процесса преобразования звуковой дорожки в этот формат и сохранения в виде локального файла. Помните, что Ogg Vorbis — это сжатый формат хранения звуковых записей с потерей качества, поэтому нельзя пользоваться этим методом, если вы хотите записать точную копию звукового диска. Для этого существуют специальные программы.

Механизм канала довольно прост. Когда каналу `audiocd` поступает запрос на получение дорожки из папки Ogg Vorbis, он начинает считывать звуковую дорожку с компакт-диска, преобразуя её “на лету” в формат Ogg Vorbis (дорожки на звуковых компакт-дисках содержат несжатые звуковые записи).

Файлы с расширением `.wav` — точная копия звуковых дорожек (без потерь качества), поэтому они и занимают больше места. Попробуйте перетащить их на звуковой проигрыватель JuK, и вы сможете прослушать дорожки с цифровой обработкой (например, у вас будет возможность включить эквалайзер). На самом деле, дорожки имеют несжатый формат «RIFF WAV», который отличается от формата файлов `.cda`, расположенных в каталоге компакт-диска, только “оформлением” (т.е. с адаптацией для обычной файловой системы). Этот формат может быть воспроизведён на подавляющем большинстве звуковых проигрывателей.

Звуковой проигрыватель JuK должен без проблем проигрывать файл `.wav`, однако если он проигрывается с шумом (щелчками и т.п.), включите параметр `paranoia_level`, рассматриваемый ниже.

Параметры

device

Введите путь к приводу CD-ROM, например `audiocd:/ ?device= /dev/sdc`. Обычно, если в системе несколько приводов, будет использован привод со звуковым CD, но если определить такой привод автоматически не получается, используйте этот параметр. Кроме того, устройство по умолчанию можно задать в диалоге настройки.

fileNameTemplate

Установить шаблон имён файлов, например `audiocd:/ ?fileNameTemplate=Track %{number}`. В диалоге настроек вы можете изменить значение по умолчанию и не указывать его каждый раз. Если вы укажете пустую строку, файлы не будут показаны.

albumNameTemplate

Установить шаблон имён альбомов, например `audiocd:/ ?albumNameTemplate=%{albumartist} %{albumtitle}`. В диалоге настройки можно изменить значение по умолчанию и не указывать его каждый раз.

niceLevel

Установить приоритет кодера, например `audiocd:/ ?albumNameTemplate=niceLevel=10`. В диалоге настройки можно изменить значение по умолчанию и не указывать его каждый раз.

paranoia_level

Величина коррекции ошибок чтения.

audiocd

Уровень 0

Без коррекции ошибок. Полезно использовать, если ваш привод идеально читает компакт-диски.

Уровень 1

Простая коррекция ошибок.

Уровень 2

По умолчанию. Принимается только безупречное чтение.

Учтите, что при этом считывание может быть очень медленным, что затруднит одновременное проигрывание дорожки. Если вы обладатель высококачественного привода компакт-дисков (помните, что более высокая цена не всегда означает повышение качества), то, возможно, вы не заметите задержки. Однако на старых приводах получение звуковых записей с компакт-диска может занять дни!

cddbChoice

Обращаться к указанной базе данных CD в Интернете. Большинство звуковых компакт-дисков не содержат в себе названий дорожек, поэтому, чтобы не вводить их самостоятельно, вы можете воспользоваться чужим трудом. Названия дорожек, которые вы запрашиваете, определяются по длинам и количеству дорожек на диске. Базы данных дорожек компакт-дисков составляются интернет-сообществом и доступны для всех. Иногда запрос может вернуть несколько результатов, и тогда нужно будет выбрать один из них.

Вы можете разместить в этой базе собственные названия дорожек через KsCD, проигрыватель звуковых компакт-дисков KDE.

По умолчанию audiodcd выбирает лучший вариант.

Примеры

```
audiodcd:/?device=/dev/scd0&paranoia_level=0&cddbChoice=0
```

Получить список дорожек CD, вставленного в SCSI-привод /dev/scd0. Считывать данные без коррекции, использовать CDDb-запись с номером 0.

Вопросы и ответы

1. Как исправить ошибку Файл или папка / не существует? Звуковой компакт-диск вставлен в привод.

Выполните `cdparanoia -vsQ` с правами обычного пользователя (не от имени root). Если список дорожек не выдаётся, убедитесь, что у вас есть права доступа к приводу CD. Если вы используете эмуляцию SCSI, проверьте права доступа к SCSI-устройству (/dev/sg0, /dev/sg1 или тому подобному). Если и это не работает, введите `audiodcd:/?device=/dev/sg0` (или укажите другое правильное устройство) для указания, какое устройство привода компакт-дисков будет использовано.