

# mkfs(1M\_VXFS)

## НАЗВАНИЕ

**mkfs (vxfs)** - создает файловую систему **vxfs**

## СИНТАКСИС

```
mkfs -F vxfs [общие_опции] [-o специфические_опции] special размер
```

## ОПИСАНИЕ

Команда **mkfs** создает файловую систему.

**общие\_опции** - это опции, поддерживаемые командой **mkfs** общего назначения. **специфические\_опции** поддерживаются модулем команды **mkfs**, предназначенным для работы с файловой системой **vxfs**.

**mkfs** создает файловую систему путем записи в специальный файл **special**, если только не был указан флаг **-o N**. Числовой параметр **размер** задает количество секторов в файловой системе. **mkfs** создает файловую систему с корневым каталогом и каталогом **lost+found** (см. **fsck(1M)**). Количество создаваемых *индексных дескрипторов* зависит от размера файловой системы. **mkfs** может создавать файловые системы с любым количеством индексных дескрипторов, как со стандартным (1/4 количества блоков), так и с указанным с помощью опции **ninode=n**. Однако некоторые приложения, созданные для версий, предшествующих System V Release 4, не работают с файловыми системами, содержащими более 64К индексных дескрипторов. Когда количество индексных дескрипторов для создаваемой файловой системы превосходит предел в 64К, **mkfs** запрашивает у пользователя подтверждения необходимости создания файловой системы с таким большим количеством индексных дескрипторов, и предоставляет возможность сократить это число до 64К. Опции **-o C** и **-o L** подавляют выдачу такого запроса. Команда **mkfs** не записывает никаких загрузочных программ.

Поддерживаются следующие опции:

**-F vxfs**                      Задает тип файловой системы, **vxfs**.

Задаёт специфические опции файловой системы **vxfs** в виде списка через запятую. Можно указывать следующие опции:

<b>C</b>	Ограничивает количество индексных дескрипторов до не более, чем 65536. Гарантирует совместимость с системами UNIX до System V Release 4. Команда <b>diskadd</b> вызывает <b>mkfs</b> с этой опцией. Использование данной опции подавляет запрос подтверждения, когда количество индексных дескрипторов превосходит 65536. Учтите, что опции <b>C</b> и <b>L</b> - взаимоисключающие.
<b>L</b>	Не ограничивает количество индексных дескрипторов до 65536. Использование этой опции подавляет запрос подтверждения, когда количество индексных дескрипторов превосходит 65536. Опция <b>L</b> вызывает построение файловой системы с заданным количеством индексных дескрипторов, даже если это количество превосходит 65536. Учтите, что опции <b>C</b> и <b>L</b> - взаимоисключающие.
<b>N</b>	Не записывает файловую систему в файл <b>special</b> . Эта опция даёт всю необходимую информацию для создания файловой системы, но не создаёт её.
<b>version=n</b>	<b>n</b> - это номер версии структуры диска VxFS. Если <b>n</b> равно 1, используется старая структура (Версия 1). Если же <b>n</b> равно 2, используется новая структура (Версия 2). По умолчанию используется структура версии 2, поддерживающая <i>наборы файлов</i> .
<b>ino size=ino size</b>	<b>ino size</b> - это размер структуры индексного дескриптора на диске для файлов в данной файловой системе. Он должен быть равен 256 или 512 байтам. По умолчанию используется 256 байтов.
<b>b size=b size</b>	<b>b size</b> - это размер блока для файлов в данной файловой системе, и представляет собой минимальное количество дискового пространства, которое будет выделено файлу. <b>b size</b> должен быть степенью 2, в настоящее время - в диапазоне от 1024 до 8192. По умолчанию используется 1024.
<b>ninode=n</b>	<b>n</b> - это округлённое в меньшую сторону количество индексных дескрипторов в файловой системе. По умолчанию используется общее количество блоков в <i>единицах выделения</i> (allocation units), разделённое на 4.
<b>nau=n</b>	<b>n</b> - это количество <i>единиц выделения</i> в файловой системе. Количество единиц выделения не должно быть больше 10, поскольку некоторые структуры и операции создаются отдельно для каждой единицы выделения. По умолчанию будет создано не более 8 единиц выделения.
<b>au size=n</b>	<b>n</b> - это размер, в блоках размером <b>b size</b> , единицы выделения. Это альтернативный способ указания количества единиц выделения. Эту опцию нельзя использовать совместно с опцией <b>nau</b> . При использовании данной опции последняя единица выделения в файловой системе может оказаться короче других. Если последняя единица выделения в файловой системе имеет размер, не достаточный для размещения всего заголовка единицы выделения, полученная в результате файловая система будет продолжаться только до конца последней полной единицы выделения.
<b>au first=n</b>	<b>n</b> - это номер начального блока, в блоках размером <b>b size</b> , для первой единицы выделения. Эта опция позволяет выравнивать единицы выделения на определённую границу, такую как граница цилиндра.
<b>au pad=n</b>	<b>n</b> - это пространство, в блоках размером <b>b size</b> , которое необходимо оставить между концом списка индексных дескрипторов и первым блоком данных в каждой единице выделения. Эта опция позволяет выравнивать блоки данных единицы выделения на определённую границу, такую как граница цилиндра.
<b>log size=n</b>	<b>n</b> - это количество блоков, которое необходимо выделить под <i>область журнализации действий</i> . <b>n</b> должно быть в диапазоне от 32 до 1024. По умолчанию используется 512 блоков. Если файловая система имеет размер менее 4 Мб, размер журнала будет уменьшен, чтобы не тратить напрасно место. Журнал будет иметь размер 64 блока для файловых систем размером менее 4 Мб и 32 блока - для файловых систем размером менее 2 Мб.

<b>special</b>	<b>mkfs</b> строит файловую систему путем записи в файл <b>special</b> .
<b>размер</b>	Задаёт количество логических секторов по 512 байтов в файловой системе. Максимальный размер файла - 4194304 секторов по 512 байтов.

## ССЫЛКИ

**fs(4VXFS)** для **vxfs**, **fsck(1M)**, **mkfs(1M)** общего назначения

Copyright 1994 Novell, Inc.  
Copyright 2000 В. Кравчук, [OpenXS Initiative](#), перевод на русский язык