

# ndd(1M)

## НАЗВАНИЕ

**ndd** - получение и установка параметров конфигурации драйвера

## СИНТАКСИС

```
ndd [-set] драйвер параметр [значение]
```

## ОПИСАНИЕ

Команда **ndd** позволяет получить и установить некоторые параметры конфигурации для некоторых драйверов ядра. Сейчас **ndd** поддерживает только драйверы, реализующие семейство протоколов Internet TCP/IP. Каждый драйвер сам решает, какие параметры можно получить с помощью **ndd**. Поскольку параметры обычно тесно связаны с реализацией, они могут меняться в новых версиях. Некоторые параметры могут быть доступны только для чтения.

Если опция **-set** не указана, **ndd** запрашивает указанный **драйвер**, извлекает значение указанного **параметра** и выдает его в стандартных выходной поток. Если указана опция **-set**, команда **ndd** передает **значение**, которое в этом случае должно быть указано, соответствующему **драйверу**, который присваивает его заданному **параметру**.

По соглашению, драйверы, поддерживающие **ndd**, поддерживают также специальный доступный только для чтения параметр "?", значение которого - список параметров, поддерживаемых драйвером.

## ПРИМЕРЫ

### Пример 1: Получение параметров, поддерживаемых драйвером TCP

Чтобы узнать, какие параметры поддерживаются драйвером TCP, выполните следующую команду:

```
example% ndd /dev/tcp \?
```

Параметр "?" может потребоваться замаскировать обратной косой, чтобы он не интерпретировался как метасимвол командного интерпретатора.

Следующая команда устанавливает параметру **ip\_forwarding** драйвера двойного стека IP значение 0. Это отключает пересылку пакетов IPv4 с одного интерфейса на другой.

```
example% ndd -set /dev/ip ip_forwarding 0
```

Аналогично, чтобы отключить перенаправление пакетов IPv6 надо сбросить в 0 значение параметра **ip6\_forwarding**

```
example% ndd -set /dev/ip ip6_forwarding 0
```

Для получения текущей таблицы перенаправлений IPv4 используется следующая команда:

```
example% ndd /dev/ip ipv4_ire_status
```

Для получения текущей таблицы перенаправлений IPv6 используется следующая команда:

```
example% ndd /dev/ip ipv6_ire_status
```

## АТТРИБУТЫ

Описание следующих атрибутов см. на странице справочного руководства **attributes(5)**:

ТИП АТТРИБУТА	ЗНАЧЕНИЕ АТТРИБУТА
Доступен в пакете	SUNWcsu

## ССЫЛКИ

**ioctl(2)**, **attributes(5)**, **arp(7P)**, **ip(7P)**, **ip6(7P)**, **tcp(7P)**, **udp(7P)**

## ПРИМЕЧАНИЯ

Поддерживаемые каждым драйвером параметры могут меняться от версии к версии. Как и программы, читающие **/dev/kmem**, пользовательские программы или сценарии командного интерпретатора, выполняющие команду **ndd**, должны быть готовы к изменению имен параметров.

Команда **ioctl()**, которую **ndd** использует для взаимодействия с драйверами, вполне вероятно, изменится в следующей версии. Следует избегать зависимостей от нее в пользовательских программах.

Смысл многих параметров **ndd** понятен, только если вы представляете себе, как реализован драйвер.

Последнее изменение: 8 ноября 1999 года

Copyright 2002 В. Кравчук, OpenXS Initiative, перевод на русский язык