

Полезные команды CMD Windows

Интернет · 16.10.2025 · PDF-версия статьи с сайта cms.dolnais.ru

Общие команды CMD

Общие команды командной строки (CMD) позволяют пользователям управлять ОС Windows через интерфейс командной строки. Они нацелены на различные задачи – от получения справочной информации до управления процессами.

- **hel** — выводит список всех доступных команд и их краткое описание, что полезно для получения информации о базовых командах.
- **cls** — очищает экран командной строки. Если в окне CMD много текста, этой командой можно убрать весь вывод и начать работу «с чистого листа».
- **exit** — завершает текущую сессию командной строки и закрывает окно CMD.
- **echo** — выводит сообщения в консоль или включает/выключает отображение команд в пакетных файлах – `echo Hello, World!` выведет `Hello, World!` на экран.
- **ver** — отображает версию операционной системы Windows.
- **title** — изменяет заголовок окна командной строки. Например, `title Моя Командная Строка` изменит заголовок на «Моя Командная Строка».
- **pause** — временно приостанавливает выполнение скрипта, но при нажатии любой клавиши можно продолжить работу.
- **date** — позволяет узнать или изменить текущую дату в системе.
- **time** — отображает или изменяет текущее время в системе.
- **tasklist** — выводит список всех запущенных процессов с их PID (идентификатором процесса).
- **powercfg** — управляет настройками энергопотребления и профилями питания.
- **fc** — сравнивает два файла и отображает их различия.

Сетевые команды CMD

В разделе собраны основные сетевые команды CMD, которые помогут управлять подключениями, диагностировать сетевые проблемы и выполнять разнообразные операции с сетью. Они незаменимы для системных администраторов и пользователей, нуждающихся в решении сетевых задач.

- **ping** — проверяет связь с удаленным узлом, отправляя ему пакеты данных. Например, `ping google.com` проверит доступность сервера Google.
- **ipconfig** — отображает конфигурацию сетевых интерфейсов системы (IP-адреса, маску подсети и шлюзы).
- **netstat** — выводит информацию о сетевых соединениях и открытых портах
- **netstat -an** — показывает все активные соединения.
- **tracert** — отслеживает маршрут пакета до целевого узла – `tracert yandex.ru` покажет все узлы, через которые проходит запрос.
- **nslookup** — используется для проверки информации о DNS-серверах.
- **nslookup example.com** — отображает IP-адрес сайта `example.com`.
- **arp** — выводит или изменяет записи ARP (Address Resolution Protocol) –: `arp -a` покажет текущие

записи ARP.

- **route** — управляет таблицей маршрутизации сети – `route print` выведет все существующие маршруты в системе.
- **net use** — подключает сетевые диски. Например, `net use Z: \\server\folder` подключит сетевой ресурс как диск Z:.
- **netsh** — позволяет настраивать различные параметры сети через командную строку.
- **netsh wlan show profiles** — отображает сохраненные профили Wi-Fi.

Команды для управления процессами

Команды ниже позволяют эффективно управлять процессами и службами на вашем ПК: помогают запускать службы, планировать задачи, управлять активными процессами, а также выключать или перезагружать систему. С их помощью можно автоматизировать выполнение задач, получать информацию о состоянии системы и контролировать её работоспособность.

- **sc** — управляет службами Windows. Пример: `sc start servicename` запустит службу с именем `servicename`.
- **schtasks** — управляет планировщиком задач. Так, `schtasks /create /tn «Моя Задача» /tr notepad.exe /sc once /st 12:00` создаст задачу для запуска.
- **start** — запускает программу или команду в новом окне. Например, `start notepad` откроет блокнот.
- **wmic** — взаимодействует с системой через Windows Management Instrumentation – `wmic process list brief` покажет список процессов.
- **shutdown** — выключает, перезагружает или завершает работу системы. Так, `shutdown /s /f /t 0` немедленно выключит компьютер.
- **systeminfo** — выводит информацию о системе, включая версию Windows, параметры оборудования и установленные обновления.

Команды для управления файловой системой

Команды для управления файловой системой в CMD позволяют работать с файлами и папками: просматривать содержимое директорий, перемещаться между папками, создавать и удалять файлы и каталоги, копировать данные с использованием различных опций.

- **dir** — отображает список файлов и каталогов в указанной директории. Пример: `dir C:\Windows` выведет содержимое папки Windows.
- **cd** — меняет текущий каталог. Так, `cd C:\Users` перейдет в папку пользователей.
- **md NewFolder** — создает новую папку.
- **rd** — удаляет пустую папку. Пример: `rd NewFolder` удалит папку NewFolder.
- **copy** — копирует файлы из одного места в другое.
- **move** — перемещает файлы или папки.
- **del** — удаляет файлы. Например, `del file.txt` удалит файл file.txt.
- **xcopy** — копирует файлы и директории, включая их структуру. Так, `xcopy C:\Source D:\Destination /s /e` скопирует все файлы и папки из Source в Destination.
- **robocopy** — более продвинутая версия xcopy, используется для надежного копирования данных. Например, `robocopy C:\Source D:\Destination /mir` синхронизирует две папки.