**📔 Полезные команды и утилиты для Linux**

***Полный справочник для эффективной работы в терминале***

**1. Системный мониторинг и диагностика**

| **Команда** | **Установка** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| htop | sudo apt install htop | Продвинутый монитор процессов |
| neofetch | sudo apt install neofetch | Стильная информация о системе |
| glances | sudo apt install glances | Всесторонний мониторинг ресурсов |
| nmon | sudo apt install nmon | Мониторинг в реальном времени |
| Inxi | sudo apt install inxi | Детальная диагностика системы |

```bash

*# Пример использования*

inxi -Fxz *# Полный отчет о системе*

glances *# Запуск интерактивного монитора*

*```*

**2. Сетевые инструменты**

| **Команда** | **Установка** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| nethogs | sudo apt install nethogs | Трафик по процессам |
| iftop | sudo apt install iftop | Мониторинг сетевых интерфейсов |
| Mtr | sudo apt install mtr | Трассировка + ping |
| iperf3 | sudo apt install iperf3 | Тестирование пропускной способности |
| nmap | sudo apt install nmap | Сканирование сети |

```bash

*# Примеры:*

sudo nethogs eth0 *# Мониторинг трафика*

mtr -w google.com *# Диагностика сети*

*```*

**3. Работа с файлами**

| **Команда** | **Установка** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Mc | sudo apt install mc | Файловый менеджер (Midnight Commander) |
| Bat | sudo apt install bat | Улучшенный cat с подсветкой |
| Ncdu | sudo apt install ncdu | Анализ дискового пространства |
| Ranger | sudo apt install ranger | Терминальный файловый менеджер |
| Fdupes | sudo apt install fdupes | Поиск дубликатов файлов |

```bash

bat ~/.bashrc *# Чтение файла с подсветкой*

ncdu /home *# Сканирование директории*

*```*

**4. Обработка текста**

| **Команда** | **Установка** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Jq | sudo apt install jq | Обработка JSON |
| Rg | sudo apt install ripgrep | Сверхбыстрый поиск (grep на стероидах) |
| Ag | sudo apt install silversearcher-ag | Поиск кода |
| Exa | sudo apt install exa | Современная замена ls |
| Fzf | sudo apt install fzf | Нечеткий поиск |

```bash

curl api.example.com | jq .data *# Парсинг JSON*

rg "import" --py *# Поиск импортов в Python-файлах*

*```*

**5. Управление системой**

| **Команда** | **Установка** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| tmux | sudo apt install tmux | Менеджер терминальных сессий |
| Tldr | sudo apt install tldr | Упрощенные man-страницы |
| Lnav | sudo apt install lnav | Анализ логов |
| timeshift | sudo apt install timeshift | Системные бэкапы |
| Gdu | sudo apt install gdu | Быстрый анализ диска (Go-версия) |

```bash

tldr tar *# Краткая справка по tar*

sudo timeshift --create *# Создать бэкап*

*```*

**6. Инструменты разработчика**

| **Команда** | **Установка** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| httpie | sudo apt install httpie | Современный cURL |
| git-extras | sudo apt install git-extras | Дополнительные команды Git |
| docker-compose | sudo apt install docker-compose | Управление контейнерами |
| Entr | sudo apt install entr | Запуск команд при изменении файлов |

```bash

http GET httpbin.org/json *# HTTP-запрос*

git summary *# Статистика репозитория (из git-extras)*

*```*

**7. Безопасность**

| **Команда** | **Установка** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Lynis | sudo apt install lynis | Аудит безопасности |
| chkrootkit | sudo apt install chkrootkit | Поиск руткитов |
| fail2ban | sudo apt install fail2ban | Защита от bruteforce-атак |
| rkhunter | sudo apt install rkhunter | Сканер вредоносных программ |

```bash

sudo lynis audit system *# Проверка безопасности*

sudo rkhunter --check *# Сканирование на руткиты*

*```*

**8. Установка всех утилит одной командой**

```bash

sudo apt install htop neofetch glances nmon inxi nethogs iftop mtr iperf3 nmap mc bat ncdu ranger fdupes jq ripgrep silversearcher-ag exa fzf tmux tldr lnav timeshift gdu httpie git-extras docker-compose entr lynis chkrootkit fail2ban rkhunter

```

**9. Советы по использованию**

1. **Автодополнение**: Нажмите Tab для автодополнения команд
2. **История**: Используйте Ctrl+R для поиска по истории команд
3. **Помощь**: Добавляйте --help к любой команде для справки
4. **Мануалы**: Всегда читайте документацию: man <команда>

**Важно:** Перед установкой пакетов обновляйте систему:

```bash

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

```

**10. Генерация системного отчета**

Создайте файл system\_report.txt с полной информацией:

```bash

inxi -Fxxxz > system\_report.txt *# Аппаратное обеспечение*

glances --export-json system\_stats.json *# Состояние системы*

```

1. **Системные мониторинг и диагностика:**

```bash

sudo apt install htop bashtop nmon glances neofetch inxi

```

1. **Сетевые утилиты:**

```bash

sudo apt install nethogs iftop bmon traceroute mtr iperf3 net-tools

```

1. **Работа с файлами:**

```bash

sudo apt install mc ranger tree ncdu bat fdupes

```

1. **Обработка текста:**

```bash

sudo apt install jq ripgrep ack silversearcher-ag exa fzf

```

1. **Системные утилиты:**

```bash

sudo apt install tmux screen zsh tldr lnav progress

```

1. **Разработка:**

```bash

sudo apt install git-extras httpie docker-compose

```

1. **Утилиты для безопасности:**

```bash

sudo apt install lynis chkrootkit rkhunter fail2ban

```

1. **Полезные инструменты:**

```bash

sudo apt install timeshift unattended-upgrades gdu

```

**📅 Дата:** 14.06.2025

**📖 Автор:** Дуплей Максим Игоревич

**📲 TG:** @quadd4rvn17

**📲 TG:** @dupley\_maxim\_1999

**❃ Хижина программиста Æ**

💡 [**@hut\_programmer\_07**](https://t.me/hut_programmer_07)