Parameters

$ Command [Option] [inputs]

Arguments

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| یادداشت | مثال | توضیح | دستور |  |
|  | ls -l ls -a | نمایش محتویات دایرکتوری | ls | جابه جا شدن |
|  | cd ~ cd ../images | تغییر دایرکتوری | cd |
|  | pwd | نمایش مسیر کامل دایرکتوری فعلی | pwd |
|  | mkdir new\_folder | ساخت دایرکتوری جدید | mkdir | کار با فایل و دایرکتوری |
|  | touch file.txt | ساخت فایل خالی یا به‌روزرسانی زمان آن | touch |
|  | mv old.txt new.txt mv file.txt backup/ | انتقال/تغییر نام فایل یا دایرکتوری | mv |
| -r برای کپی دایرکتوری‌ها ضروری است | cp file.txt backup/ cp -r folder/ backup/ | کپی فایل یا دایرکتوری | cp |
|  | cat file.txt cat file1.txt file2.txt > combined.txt | نمایش یا ترکیب محتوای فایل | cat |
|  | head -n 5 file.txt | نمایش ابتدای فایل (پیش‌فرض: ۱۰ خط اول) | head |
|  | tail -n 5 file.txt tail -f logfile.log | نمایش انتهای فایل (پیش‌فرض: ۱۰ خط آخر) + فالو کردن | tail |
| less قابلیت جستجو دارد (/) | more logfile.log less logfile.log | نمایش صفحه‌بندی شده فایل | more/less |
|  | ssh user@192.168.1.1 | اتصال به سرور از راه دور | ssh | دسترسی به سرور |
|  | scp file.txt user@server:/path/ | انتقال امن فایل بین سیستم‌ها | scp |
|  | sed 's/old/new/g' file.txt | ویرایش متن در فایل (جایگزینی، حذف خطوط و...) | sed | پردازش و تحلیل فایل های متنی |
|  | awk '{print $1}' data.csv | پردازش متن پیشرفته (استخراج ستون‌ها، محاسبات و...) | awk |
|  | [output] | grep ‘pdb’ | استخراج متن بر اساس الگو | grep |
|  | wc -l file.txt | شمارش خطوط، کلمات، یا کاراکترها | wc |
|  | tr ACTG TGAC | پردازش متن، تبدیل حروف | tr |
|  | [output] | uniq | پردازش متن، منحصر به فرد کردن عبارت ها | uniq |
|  | [output] | cut -d \\t -c 10-20 | جداسازی بخشی از متن به صورت ستونی | cut |
|  | /home/user/downloads | مسیر کامل از ریشه (/) | مسیر مطلق | مسیر ها |
|  | ../images | مسیر نسبت به دایرکتوری فعلی | مسیر نسبی |
|  | cat file.log | grep "error" | انتقال خروجی یک دستور به دستور دیگر | | | پایپ و ردایرکت کردن |
|  | ls > file\_list.txt | ذخیره خروجی در فایل (پاک کردن محتوای قبلی) | < , > |
|  | echo "new line" >> log.txt | افزودن خروجی به انتهای فایل | << , >> |
|  | sudo apt install package | نصب/مدیریت بسته‌ها در دبیان/اوبونتو | apt | مدیریت پکیج ها |
| حتما محیط را فعال کنید (conda activate) | conda install -c bioconda gromacs | نصب ابزارهای علمی (با مدیریت محیط‌ها) | conda |
| اعداد: کاربر(۷)، گروه(۵)، دیگران(۵) | chmod 755 script.sh | تغییر مجوزهای فایل (خواندن/نوشتن/اجرا) | chmod | اجازه دسترسی |
|  | sudo nano /etc/hosts | اجرای دستور با دسترسی ادمین | sudo |
|  | man ls | نمایش راهنمای دستور | man | راهنما |

نکات کلی که به سرعت عمل شما کمک می کند:

از Ctrl + c برای کنسل کردن دستورات وارد شده می توان استفاده کرد.

از فلش های ⇧ و ⇩ کیبورد برای اجرای دوباره دستورات استفاده کنید.

از دستور clear یا Ctrl + l برای پاک کردن صفحه ترمینال استفاده کنید.

PubMed Searching:

* AND
* OR
* NOT

Tags:

[AFFL] Affiliation [LANG] Language

[ALL] All Fields [MAJR] MeSH Major Topic

[AUTH] Author [SUBH] MeSH Subheading

[FAUT] Author - First [MESH] MeSH Terms

[LAUT] Author - Last [PTYP] Publication Type

[CRDT] Date - Create [WORD] Text Word

[PDAT] Date - Publication [TITL] Title

[FILT] Filter [TIAB] Title/Abstract

[JOUR] Journal [UID] UID

Permission codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Number** | **Permission Type** | **Symbol** |
| 0 | No Permission | — |
| 1 | Execute | –x |
| 2 | Write | -w- |
| 3 | Execute + Write | -wx |
| 4 | Read | r– |
| 5 | Read + Execute | r-x |
| 6 | Read + Write | rw- |
| 7 | Read + Write + Execute | rwx |