**🔹 File & Directory Management**

| **Command** | **Definition** | **Example** |
| --- | --- | --- |
| ls | Directory-এর content দেখায় | ls -l /home/jim → বিস্তারিতভাবে ফাইল দেখাবে |
| cd | Directory পরিবর্তন করে | cd /home/jim/projects |
| pwd | বর্তমান Directory দেখায় | pwd → /home/jim/projects |
| mkdir | নতুন Folder তৈরি করে | mkdir /home/jim/new\_folder |
| rmdir | খালি Folder মুছে ফেলে | rmdir /home/jim/old\_folder |
| rm | ফাইল/ফোল্ডার ডিলিট করে | rm file.txt, rm -r /temp/jim\_builds/ |
| cp | ফাইল/ফোল্ডার কপি করে | cp readme.md backup.md, cp -r data/ archive/ |
| mv | ফাইল মুভ/রিনেম করে | mv notes.txt /home/jim/Documents/ |
| touch | খালি ফাইল তৈরি করে | touch todo.txt |
| cat | ফাইলের কনটেন্ট দেখায় | cat todo.txt |
| less / more | বড় ফাইল পেজ ধরে দেখায় | less /var/log/syslog |
| find | ফাইল খুঁজে বের করে | find /home/jim -name "\*.sh" |

**🔹 Permissions & Ownership**

| **Command** | **Definition** | **Example** |
| --- | --- | --- |
| chmod | Permission পরিবর্তন করে | chmod 755 script.sh |
| chown | মালিক পরিবর্তন করে | chown jim:jim /private\_data.txt |

**🔹 Process Management**

| **Command** | **Definition** | **Example** |
| --- | --- | --- |
| ps | চলমান প্রসেসগুলো দেখায় | ps aux |
| top | লাইভ প্রসেস ভিউ | top |
| kill | নির্দিষ্ট PID বন্ধ করে | kill 2784 |
| killall | নির্দিষ্ট নামের সব প্রসেস বন্ধ | killall python3 |
| nice | নির্দিষ্ট priority-তে প্রসেস চালু করে | nice -n 10 ./backup.sh |
| renice | চলমান প্রসেসের priority পরিবর্তন | renice 15 -p 2784 |

**🔹 Networking & Remote Access**

| **Command** | **Definition** | **Example** |
| --- | --- | --- |
| ping | নেটওয়ার্ক কানেকশন পরীক্ষা | ping google.com |
| ifconfig | নেটওয়ার্ক কনফিগারেশন (পুরানো) | ifconfig eth0 |
| ip a | IP ও নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস দেখায় | ip a |
| netstat | নেটওয়ার্ক পোর্ট ও কানেকশন | netstat -tulpen |
| ssh | রিমোট মেশিনে লগইন | ssh jim@192.168.1.5 |
| scp | রিমোট ফাইলে কপি | scp file.txt jim@server:/home/jim/ |
| wget | ফাইল ডাউনলোড | wget http://example.com/archive.zip |
| curl | ওয়েব রিকোয়েস্ট পাঠায় | curl -o output.html https://example.com |

**🔹 User & Group Management**

| **Command** | **Definition** | **Example** |
| --- | --- | --- |
| adduser | নতুন ইউজার তৈরি | sudo adduser jim |
| passwd | ইউজারের পাসওয়ার্ড পরিবর্তন | sudo passwd jim |
| deluser | ইউজার ডিলিট | sudo deluser jim |
| su | অন্য ইউজারে সুইচ | su - jim |
| whoami | বর্তমান ইউজার দেখায় | whoami |
| id | UID, GID দেখায় | id jim |

**🔹 Disk & System Information**

| **Command** | **Definition** | **Example** |
| --- | --- | --- |
| df -h | ডিস্ক স্পেস | df -h |
| du -sh | ফোল্ডারের সাইজ | du -sh /home/jim |
| free -m | RAM/Swap মেমোরি | free -m |
| uptime | কতদিন অন আছে | uptime |
| uname -a | সিস্টেমের বিস্তারিত | uname -a |
| hostname | হোস্টনেম দেখা/পরিবর্তন | hostname, sudo hostname newname |

**🔹 Package Management (Ubuntu/Debian)**

| **Command** | **Definition** | **Example** |
| --- | --- | --- |
| apt update | প্যাকেজ লিস্ট আপডেট | sudo apt update |
| apt upgrade | সব প্যাকেজ আপগ্রেড | sudo apt upgrade |
| apt install | নতুন প্যাকেজ ইনস্টল | sudo apt install vim |
| apt remove | প্যাকেজ আনইনস্টল | sudo apt remove vim |
| apt autoremove | অপ্রয়োজনীয় ডিপেন্ডেন্সি মুছে | sudo apt autoremove |
| dpkg -l | ইনস্টলড প্যাকেজের লিস্ট | dpkg -l |

**🔹 Miscellaneous Utilities**

| **Command** | **Definition** | **Example** |
| --- | --- | --- |
| history | পূর্ববর্তী কমান্ডের ইতিহাস | history 20 |
| clear | টার্মিনাল ক্লিয়ার | clear |
| man | কমান্ডের ম্যানুয়াল | man ls |
| echo | মেসেজ প্রিন্ট | echo "Hello" |
| date | তারিখ ও সময় | date |
| reboot | সিস্টেম রিবুট | sudo reboot |
| shutdown | সিস্টেম বন্ধ | sudo shutdown now |
| tar | ফাইল আর্কাইভ/কমপ্রেস | tar -cvzf backup.tar.gz /home/jim |
| grep | টেক্সটে খোঁজ করা | grep "error" /var/log/syslog |
| locate | ফাইল খুঁজে বের করা (ইনডেক্স ব্যবহার) | locate \*.pdf |