লিনাক্স কমান্ড লাইন

লিনাক্স কমান্ড লাইনের যাবতীয় সবকিছু

সিস্টেম সম্পর্কিত সাধারণ বি	চ্ছু কমান্ড
রুট ইউজারে প্রবেশ করা	sudo su
ডিষ্ট্রিবিউশন দেখা	head -n1 /etc/issue
সিস্টেম এবং কার্নেল দেখা	uname -a
শুধু কার্নেল দেখা	uname -r
শুধু আর্কিটেকচার দেখা	uname -m
ভার্চুয়ালাইজেশন দেখা	systemd-detect-virt
আপটাইম দেখা	uptime

সিস্টেম সম্পর্কিত সাধারণ কিছু ক	মান্ড
হোস্টনেইম দেখা	hostname
প্রিন্ট সিস্টেম হোস্ট নেইম	dnsdomainname
প্রিন্ট সিস্টেম হোস্ট নেইম	domainname
প্রিন্ট সিস্টেম হোস্ট নেইম	nisdomainname
প্রিন্ট সিস্টেম হোস্ট নেইম	ypdomainname
ডিসপ্লে নেটওয়ার্ক ইনফরমেশন প্রিন্ট করতে চাওয়া এবং সেট করতে চাওয়া ip	
ডিসপ্লে নেটওয়ার্ক ইনফরমেশন প্রিন্ট কর করতে চাওয়ার পুরনো কমান্ড ifconfig	বতে চাওয়া এবং সেট

সিস্টেম সম্পর্কিত সাধারণ কিছু কমান্ড	
লগইন নেইম প্রিন্ট করা	logname
ইউজারনেইম দেখা	whoami
ইউজার এর ইউজার আইডি এবং ইউজার গ্রুপ ইন প্রিন্ট করা id	ন ফরমেশন
লাস্টলগইন ইউজার এর শর্ট ইনফরমেশন	users
ইউজার সম্পর্কে ইনফরমেশন প্রিন্ট করা	finger
ইনভাইরোনমেন্ট এর তথ্য প্রিন্ট করতে চাওয়া	printenv
অনলাইনে কে আছে দেখা	w বা who

সিস্টেম সম্পর্কিত সাধারণ কিছু কমান্ড	
সর্বশেষ লগইন করার তথ্য দেখতে	last
চলমান মাসের ক্যালেন্ডার দেখা	cal
কমান্ডের ম্যানুয়াল দেখা	man কমাভ
কমান্ডের ধরণ দেখা	type কমাভ
আইপি এড্রেস দেখা	hostname -i
রিবুট হিস্টরি দেখা	last reboot
সিস্টেম ডেট দেখা	date

সিস্টেম সম্পর্কিত সাধারণ কিছু কমান্ড
ইউজার এক্টিভিটি লগ দেখা sudo less /var/log/auth.log
পিসি বন্ধ করা sudo poweroff অথবা poweroff অথবা shutdown
কমান্ড লাইন থেকে পিসি বন্ধ করে আবার চালু করা sudo reboot অথবা reboot অথবা shutdown -r

হোস্ট লোকেশন লুক আপ হোস্টনেইম,আইপি এড্রেসেস এবং ডিএনএস ইনফো host ইন্টানেট ডোমেইন এ রেজিস্ট্রেন্টদের লুকআপ করতে চাওয়া whois রিমোট হোস্ট কি রিচেবল নাকি চেক করতে চাওয়া рing রিমোটহোস্ট এর নেটওয়ার্ক প্যাথ চেক করা traceroute

গ্রুপ ম্যানেজ করার কমান্ড	
কোন ইউজার এর গ্রুপ মেম্বারশপ ইনফরমেশন চাওয়া groups	প্রিন্ট করতে
কোন গ্রুপ ক্রিয়েট করতে চাওয়া	groupadd
কোন গ্রুপ ডিলেট করতে চাওয়া	groupdel
গ্রুপ মডিফাই করতে চাওয়া	groupmod

সফটওয়্যার সম্পর্কিত কমান্ড

sudo apt update

sudo apt upgrade

কনফিগারড সোর্সের প্যাকেজ ডাউনলোড করার জন্য

প্যাকেজ ডাউনলোড ও আপগ্রেড একসাথে করার জন্য

ডাউনলোডকৃত প্যাকেজ আপগ্রেড করার জন্য

sudo apt update; sudo apt upgrade

ফাইল এবং ডিরেক্টরি সম্পর্কিত কমান্ডসমূহ

নেটওয়ার্ক কানেকশনস
সিকিউরলি রিমোটহোস্ট এ লগইন করে , কমান্ড রান করতে চাওয়া ssh
রিমোট হোস্ট এ লগইন করতে চাওয়া (ইনসিকিউরলি) telnet
সিকিউরলি রিমোটহোস্ট এ অথবা রিমোটহোস্ট থেকে ফাইল কপি করা(ব্যাচ) scp
সিকিউরলি রিমোটহোস্ট এ অথবা রিমোটহোস্ট থেকে ফাইল কপি করা(ইন্টারেক্টিভ) sftp
ইনসিকিউরলি রিমোটহোস্ট এ অথবা রিমোটহোস্ট থেকে ফাইল কপি করা(ইন্টারেক্টিভ) ftp

		~
নতুন ফোল্ডার অথবা ডিরেক্টরি তৈরি mkdir NewDirectoryName	র করা	
নতুন ফোল্ডার অথবা ডিরেক্টরি তৈরি mkdir -m777 NewDirectoryName		অনুমতি দেয়া
নতুন ফাইল তৈরি করা উপায় - ১	touch	YourFileName
নতুন ফাইল তৈরি করা উপায় - ২	>	YourFileName
নতুন ফাইল তৈরি করা উপায় - ৩	cat>	YourFileName
এক কমান্ড দিয়ে অনেকগুলো ফাইল	তিরি কর	বা
touch index.html style.css r	main.js	
ফাইল মুছে ফেলা	rm	YourFileName

ইউজার একাউন্ট ম্যানেজ করার কমান্ড	
নতুন একাউন্ট ক্রিয়েট করতে চাওয়া	useradd
একাউন্ট ডিলেট করতে চাওয়া	userdel
একাউন্ট মডিফাই করতে চাওয়া	usermod
পাসওয়ার্ড চেইঞ্জ করতে চাওয়া	passwd
ইউজার পারসোনাল ইনফরমেশন চেইঞ্জ করতে চাও	য়া chfn
চেইঞ্জ ইউজার শেল	chsh

ফাইল এবং ডিরেক্টরি সম্পর্কিত কমান্ডসমূহ ডিরেক্টরি মুছে ফেলা কমান্ডের সংস্করণ দেখা rmdir --version পুরো একটি ডিরেক্টরি মুছে ফেলা rm -rf YourDirectoryName কোনো ডিরেক্টরির অধীনস্থ নির্দিষ্ট ফরমেটের সব ফাইলকে অন্য ডিরেক্টরিতে মুভ করা mv *.FileExtension PathToWhereYouWantToMove/ একাধিক ডিরেক্টরিকে একসাথে একটা নির্দিষ্ট ডিরেক্টরিতে মুভ mv DirectoryOne/ DirectoryTwo/ PathToWhereYouWantToMove/ ডিরেক্টরি অথবা ফাইল দেখা ls ডিরেক্টরি অথবা ফাইল দেখা (বর্ণনাসহ) ls -1 নির্দিষ্ট ডিরেক্টরি অথবা ফাইল এর বর্ণনা দেখা ls -l <filename>

ফাইল এবং ডিরেক্টরি সম্পর্কিত কমান্ডসমূহ
ডিরেক্টরি অথবা ফাইল দেখা উল্টো উপায়ে 1s -r
ডিরেক্টরি অথবা ফাইল দেখা বরাদ্দ কৃত জায়গাসহ 1s -s
ডিরেক্টরি অথবা ফাইল দেখা সর্বশেষ পরিবর্তনের সময় অনুসারে ls -t
ডিরেক্টরি অথবা ফাইল দেখা (বর্ণনা এবং লুকানো ফাইল/ ডিরেক্টরিসহ) ls -al
ডিরেক্টরি এবং ফাইলের মধ্যে থেকে শুধুমাত্র ডিরেক্টরিগুলো লিস্ট অাকারে দেখা sudo 1s -d */
কোন ডিরেক্টরির ভিতেরর না প্রবেশ করে তার সকল সাব- ডিরেক্টরী এবং ফাইল দেখতে ls <directory-name></directory-name>
কোন ডিরেক্টরির নির্দিষ্ট ফরম্যাটের ফাইল খোঁজার জন্য ls *. <file_format></file_format>

ফাইল এবং ডিরেক্টরি সম্পর্কিত কমান্ডসমূহ
কোন ফোল্ডার অথবা ডিরেক্টরিতে প্রবেশ করা cd YourFileName
কোন ফোল্ডার অথবা ডিরেক্টরি থেকে বের হওয়া cd
কোন ফাইলে কতটি লাইন আছে তা জানতে wc - 1 <file-name></file-name>
vim এডিটর দিয়ে ফাইল এডিট করা vi YourFileName
nano এডিটর দিয়ে ফাইল এডিট করা nano YourFileName
gedit এডিটর দিয়ে ফাইল এডিট করা gedit YourFileName
বর্তমান ওয়ার্কিং ডিরেক্টরি প্রিন্ট করা pwd

ফাইল এবং ডিরেক্টরি সম্পর্কিত কমান্ডসমূহ
ফাইল কপি করা cp PathToSourceFile PathToWhereYouWantToMove
ফাইলের নাম পরিবর্তন করাmv FileOldName FileNewName
ফাইলের কনটেন্ট দেখা উপায় - ১ cat YourFileName
ফাইলের কনটেন্ট দেখা উপায় - ২ more YourFileName
সিস্টেমে ওপেন থাকা ফাইলসমূহের লিস্ট দেখা 1sof
ইউজার দ্বারা ওপেন সমস্ত ফাইলসমূহের লিস্ট দেখা 1sof -u YourUserName
ফাইল ব্রাউজ করা less YourFileName

ফাইল এবং ডিরেক্টরি সম্পর্কিত কমান্ডসমূহ		
ফাইলের প্রথম ১০ লাইন দেখা head YourFileName		
ফাইলের শেষ ১০ লাইন দেখা tail -f YourFileName		
ফাইল অথবা ডিরেক্টরির সাইজ দেখা du YourFileOrDirectory		
বর্তমান ওয়ার্কিং ডিরেক্টরির সাইজ দেখা du -sh		
সকল ফাইল ও ডিরেক্টরীর ডিক্স ইউজ দেখতে du -ah		
ফাইলের পারমিশন সবার জন্য রিড, রাইট, এক্সিকিউট (read, write, execute) করা chmod 777 YourFileName		
ফুল ফিচার্ড ওয়েবব্রাউজার ওপেন করতে চাওয়া firefox		

ফাইল এবং ডিরেক্টরি সম্পর্কিত কমান্ডসমূহ	
টেক্সট অনলি ওয়েব ব্রাউজার	lynx
রিমোট ফাইল ডাউনলোড করা (wget ইন্সটল থাকতে wget https://example.com/remote.pdf	হবে)
নতুন.tar ফাইল তৈরী করতে tar cf file_name.tar files	
কোন .tar ফাইলকে এক্সট্রাক্ট করতে tar xf fil	le.tar
Gzip ফাইল (.gz) তৈরী করতে tar czf file.tar.gz files	
.gz ফাইলকে এক্সট্রাক্ট করতে tar xzf file.t	ar.gz
কোনো ফোল্ডার খোঁজার জন্য find /example/path -type d -name folder_na	ame

ফাইল এবং ডিরেক্টরি সম্পর্কিত কমান্ডসমূহ	2
কোনো ফাইল খোঁজার জন্য find /example/path -type f -name file	_name.txt
ফাইলের ডাটাবেজ হালনাগাদ করা	updatedb

হার্ডওয়্যার তথ্য	
সকল হার্ডওয়্যারের লিস্ট দেখা	lshw
কার্নেল রিং বাফারে ম্যাসেজ দেখা	dmesg
সিপিও তথ্য দেখা	cat /proc/cpuinfo
মেমোরি তথ্য দেখা	cat /proc/meminfo
খালি এবং ব্যবহৃত মেমোরি দেখা free -h, free -m, free -g	
PCI ডিভাইস দেখা	lspci -tv
USB ডিভাইস দেখা	lsusb -tv

হার্ডওয়্যার তথ্য	
Hard Drive ডিভাইস দেখা	lsblk
BIOS থেকে DMI/SMBIOS সম্পর্কিত তথ্য দেখা dmid	ecode
হাৰ্ডড্ৰাইভ সম্পৰ্কিত তথ্য দেখা hdparm -i /dev/YourDriveName	
সোয়াপ সম্পর্কিত তথ্য দেখা swap	on -s
মাউন্টেড ফাইল সিস্টেম দেখা	mount
মাউন্টেড ফাইলের ব্যবহৃত ও অব্যবহৃত স্পেস দেখা	df -h
পার্টিশন সম্পর্কিত তথ্য দেখা fdi	sk -l

হার্ডওয়্যার তথ্য

নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস গুলোর লিস্ট দেখতে চাইলে ifconfig

সিস্টেম পারফর্মেন্স অ্যান্ড মনিটরিং		
টপ প্রসেসগুলো দেখা এবং ম্যানেজ	করা	top
টপ প্রসেস দেখা		top&
ফাইলের তথ্য দেখা	locate	YourFileName
ভার্চুয়াল মেমোরি সম্পর্কিত তথ্য দে	খা	vmstat
বর্তমান অ্যাক্টিভ প্রসেসগুলো দেখা		ps
বর্তমান অ্যাক্টিভ ও ঘুমন্ত প্রসেসগুলে	না দেখা	ps -afx
টার্মিনালের (সেল) পিআইডি (PID)	দেখতে	echo \$\$

সিস্টেম পারফর্মেন্স অ্যান্ড মনিটরিং
নির্দিষ্ট প্রসেস আইডির (PID) কোন প্রসেস কিল করা kill PID
নির্দিষ্ট নামের কোন প্রসেস কিল করা killall ProcessName
রানিং প্রসেসগুলো ট্রি ফরম্যাটে দেখা pstree
কোন প্রসেস এর প্রসেস আইডি (PID) দেখা pgrep ProcessName
গ্র্যাফিকাল কোন প্রোগ্রাম সিলেক্ট করার মাধ্যমে কিল করা xkill
সিস্টেমের এক্সিকিউটেবল পাথ দেখা echo \$PATH
কোন এক্সিকিউটেবল ফাইলের (এপ্লিকেশনের) ফুল পাথ বের করা which ExecutableFileName

সিস্টেম পারফর্মেন্স অ্যান্ড মনিটরিং
কোন এপ্লিকেশনের ফাইলের সম্ভাব্য সকল ফুল পাথ বের করা whereis <application-name></application-name>
বর্তমান চলমান সার্ভিস গুলো কোন পোর্টে চলতেছে তা দেখার জন্য lsof -i -P -n grep LISTEN
কোন সার্ভিস একটি নির্দিস্ট পোর্ট নাম্বারে চলতেছে তা দেখার জন্য lsof -i :[পোর্ট নাম্বার] যেমন: lsof -i :80

জব শিডিউলিং
sleep
watch
at
crontab

ক্ষিন আউটপুট
echo
printf
yes
seq

ব্যাশ শর্টকাট	
টারমিনালের সকল কমান্ড মুছে ফেলা clear অথ	ग Ctrl+l
টারমিনাল ক্লোজ করা exit অথ	ग Ctrl+D
টারমিনাল ক্লোজ না করে প্রাথমিক অবস্থায় ফিরে গে	যতি reset
বর্তমান কমান্ড স্টপ করা	Ctrl-c
প্রোগ্রামকে ঘুম পাড়ানো	Ctrl-z
লাইনের শুরুতে যাওয়া	Ctrl-a
লাইনের শেষে যাওয়া	Ctrl-e

ব্যাশ শর্টকাট	
কার্সর এর আগের শব্দগুলো মুছে ফেলা	Ctrl+w
ফাইল/ফোল্ডার এর নাম অটোকমপ্লিট করা	Tab
ব্যাকস্পেস এর শর্টকাট	Ctrl+h
লাইনের শুরু থেকে কাট করা	Ctrl-u
লাইনের শেষ পর্যন্ত কাট করা	Ctrl-k
হিস্টোরি খোঁজা	Ctrl-r
সর্বশেষ ব্যবহৃত হওয়া ৩০ টি কমান্ড দেখার জন্য history tail -30	

ব্যাশ শর্টকাট	
শেষ কমান্ড পুনরাবৃত্তি করা	11
অমুক(abc) দিয়ে শুরু শেষ কমান্ড পুনরাবৃত্তি করা	!abc
অমুক(abc) দিয়ে শুরু শেষ কমান্ড প্রিন্ট করা	!abc:p
আগের কমান্ডের শেষ আর্গুমেন্ট	!\$
আগের কমান্ডের সব আর্গুমেন্ট	!*
আগের অমুক(abc) কমান্ড খোঁজ করে তমুক() দিয়ে করে রান ^abc^123	রিপ্লেস