

September 24, 2024

1 Hiện thị tất cả các tệp tin trong thư mục /etc vs ls

```
[1]: !ls -a /etc
```

.	keyutils	profile.d
..	krb5.conf	protocols
alsa	ld.so.cache	pulse
arch-release	ld.so.conf	.pwd.lock
audisp	ld.so.conf.d	R
audit	libaudit.conf	rc_keymaps
avahi	libblockdev	rc_maps.cfg
bash.bash_logout	libinput	request-key.conf
bash.bashrc	libnl	request-key.d
bindresvport.blacklist	libpaper.d	resolv.conf
binfmt.d	libreoffice	rhashrc
bluetooth	libva.conf	rpc
ca-certificates	locale.conf	sddm.conf.d
cifs-utils	locale.gen	securetty
conf.d	locale.gen.pacnew	security
credstore	localtime	sensors3.conf
credstore.encrypted	login.defs	sensors.d
cryptsetup-keys.d	machine-id	services
crypttab	mailcap	shadow
dconf	makepkg.conf	shadow-
debuginfod	makepkg.conf.d	shells
default	mdadm.conf	skel
depmod.d	mime.types	slsh.rc
dunst	mke2fs.conf	ssh
e2scrub.conf	mkinitcpio.conf	ssl
environment	mkinitcpio.conf.d	subgid
ethertypes	mkinitcpio.d	subgid-
flatpak	modprobe.d	subuid
fonts	modules-load.d	subuid-
fstab	mtab	sudo.conf
fuse.conf	nanorc	sudoers
gai.conf	netconfig	sudoers.d
geoclue	NetworkManager	sudo_logsrvd.conf
gnutls	nginx	sysctl.d

gprofng.rc	nsswitch.conf	systemd
group	openldap	texmf
group-	os-release	tmpfiles.d
grub.d	ostree	tpm2-tss
gshadow	ostree-mkinitcpio.conf	ts.conf
gshadow-	pacman.conf	udev
gtk-3.0	pacman.conf.pacnew	udisks2
healthd.conf	pacman.conf.t2.bkp	.updated
host.conf	pacman.d	UPower
hostname	pam.d	vconsole.conf
hosts	papersize	vdpau_wrapper.cfg
hyde-cli	paperspecs	vimrc
ImageMagick-7	passwd	wgetrc
initcpio	passwd-	wlogout
inputrc	passwd.OLD	wpa_supplicant
iptables	pipewire	X11
issue	pkcs11	xattr.conf
java-openjdk	polkit-1	xdg
kernel	profile	zsh

2 Tạo ra cây thư mục dưới đây vs mkdir

```

/
|__home
|   |__student
|       |__Desktop
|           |__LINUX
|               |__OnTap
|                   |__LyThuyet
|                       |__BaiTap

```

[2]: `!pwd`

/home/harito/Documents/Tutorial_Linux/UniLearn/ThucHanh/240924

[3]: `!mkdir student student/Desktop && cd student/Desktop && mkdir LINUX OnTap OnTap/
↳LyThuyet OnTap/BaiTap`

3 Di chuyển thư mục “Bai Tap” sang thư mục “LINUX” vs mv

[4]: `!pwd`

/home/harito/Documents/Tutorial_Linux/UniLearn/ThucHanh/240924

[5]: `!mv student/Desktop/OnTap/BaiTap student/Desktop/LINUX`

4 Tạo tệp tin với echo

Trong thư mục “LyThuyet” tạo ra 02 tệp tin “lythuyet01.txt” có nội dung “Ôn tập các thao tác trên tệp tin và thư mục” và “lythuyet02.txt” có nội dung “thực hành các bài tập về lập trình shell”

```
[6]: !echo "Ôn tập các thao tác trên tệp tin và thư mục" > student/Desktop/OnTap/  
      ↳LyThuyet/lythuyet01.txt  
      !echo "thực hành các bài tập về lập trình shell" > student/Desktop/OnTap/  
      ↳LyThuyet/lythuyet02.txt
```

5 Sao chép các tệp tin vào tệp tin mới vs cat

Sao chép nội dung của hai tệp tin vừa tạo vào một tệp tin mới có tên “tonghop.txt” trong thư mục “LyThuyet”

```
[7]: !cat student/Desktop/OnTap/LyThuyet/lythuyet01.txt student/Desktop/OnTap/  
      ↳LyThuyet/lythuyet02.txt > student/Desktop/OnTap/LyThuyet/tonghop.txt
```

6 Di chuyển tệp tin

“tonghop.txt” sang thư mục “BaiTap” vs mv

```
[8]: !mv student/Desktop/OnTap/LyThuyet/tonghop.txt student/Desktop/LINUX/BaiTap
```

7 Xem và chỉnh quyền tệp tin

Xem thông tin của tệp tin “tonghop.txt”, và thay đổi quyền truy cập cho tệp tin “tonghop.txt” sao cho tất cả các nhóm người dùng khác đều có thể đọc, ghi và thực thi được.

```
[9]: !cat student/Desktop/LINUX/BaiTap/tonghop.txt  
      # or  
      # !tail -n 2 student/Desktop/LINUX/BaiTap/tonghop.txt  
      # !head -n 2 student/Desktop/LINUX/BaiTap/tonghop.txt  
      # !ls -l student/Desktop/LINUX/BaiTap/tonghop.txt
```

Ôn tập các thao tác trên tệp tin và thư mục
thực hành các bài tập về lập trình shell

```
[10]: !chmod 777 student/Desktop/LINUX/BaiTap/tonghop.txt  
       !ls -l student/Desktop/LINUX/BaiTap/tonghop.txt
```

```
-rwxrwxrwx 1 harito harito 109 Sep 24 11:19  
student/Desktop/LINUX/BaiTap/tonghop.txt
```

8 Đổi tên thư mục

“Ontap” thành “OntapLinux”

```
[11]: !mv student/Desktop/OnTap student/Desktop/OnTapLinux
# or
# !rename 'Ontap' 'OntapLinux' Ontap/ # note that cd ...
```

9 Xóa thư mục

“LyThuyet” trong thư mục “OntapLinux”

```
[12]: !rm -r student/Desktop/OnTapLinux/LyThuyet
```

10 Chuyển về thư mục

/home/student

```
[13]: # !cd # if want to go to home directory /home/user_name
!cd . && pwd
```

/home/harito/Documents/Tutorial_Linux/UniLearn/ThucHanh/240924

11 Tìm kiếm tệp tin thỏa mãn điều kiện

Hiển thị tất cả các thư mục trong thư mục /tmp chứa ít nhất một chữ cái in hoa

```
[14]: !ls -d /tmp/*/ | grep '[A-Z]'
# !ls -d /tmp/*/ *[:upper:]* -a
# !find /tmp/*/ -type d -name '*[A-Z]*'
```

```
/tmp/systemd-private-a28ca3e666ed495b9f612ed504ade385-bluetooth.service-JINT0e/
/tmp/systemd-private-a28ca3e666ed495b9f612ed504ade385-dbus-broker.service-
tg5PU4/
/tmp/systemd-private-a28ca3e666ed495b9f612ed504ade385-polkit.service-LngzR5/
/tmp/systemd-private-a28ca3e666ed495b9f612ed504ade385-systemd-logind.service-
soFpbG/
/tmp/systemd-private-a28ca3e666ed495b9f612ed504ade385-systemd-timesyncd.service-
qwcNm8/
/tmp/systemd-private-a28ca3e666ed495b9f612ed504ade385-upower.service-zEG3e4/
/tmp/Temp-a0816f94-4ebe-41eb-b14b-28169dc88776/
```

12 Tìm kiếm tệp tin thỏa mãn điều kiện

Liệt kê tất cả các thư mục có trong thư mục /etc có chứa ít nhất một chữ số (từ 0 đến 9)

```
[15]: !ls -d /etc/*/ | grep '[0-9]'
# !ls -d /etc/*/ *[:digit:]*
# !find /etc/*/ -type d -name '*[0-9]*'
```

```
/etc/gtk-3.0/
/etc/ImageMagick-7/
```

```
/etc/pkcs11/  
/etc/polkit-1/  
/etc/tpm2-tss/  
/etc/udisks2/  
/etc/X11/
```

13 Tìm kiếm tệp tin thỏa mãn điều kiện

Hiển thị tất cả các thư mục / tệp tin có trong thư mục /etc có ít nhất hai chữ cái “a” trong đó có một chữ cái a đứng ở đầu

```
[16]: !ls -a /etc | grep '^a.*a'  
# !ls -a /etc | awk '/^a.*a/'  
# !ls -a /etc/a**
```

```
alsa  
arch-release  
avahi
```

14 Tạo tệp tin thỏa mãn điều kiện

Trong thư mục “BaiTap” tạo 8 tệp được đặt tên là “file_i.txt” trong đó i chạy từ 1 - 8

```
[17]: !touch student/Desktop/LINUX/BaiTap/file_{1..8}.txt && ls student/Desktop/LINUX/  
↪ BaiTap
```

```
file_1.txt  file_3.txt  file_5.txt  file_7.txt  tonghop.txt  
file_2.txt  file_4.txt  file_6.txt  file_8.txt
```

Or bash script

```
for i in {1..8}; do  
    touch "file_${i}.txt" # Tạo tệp  
    # or  
    # printf "" > "file_${i}.txt" # Tạo tệp  
done
```

Or

```
for i in $(seq 1 8); do  
    touch "file_${i}.txt" # Tạo tệp  
done
```

15 Xóa tệp thỏa mãn điều kiện

Chỉ sử dụng duy nhất 01 câu lệnh để xóa 8 tệp vừa tạo (sử dụng wildcard). Thực hiện theo hai cách.

```
[18]: !rm student/Desktop/LINUX/BaiTap/file_{1..8}.txt  
      # !rm student/Desktop/LINUX/BaiTap/file*  
      # !rm student/Desktop/LINUX/BaiTap/*[[:digit:]]*  
      !ls -a student/Desktop/LINUX/BaiTap/
```

```
.  .. tonghop.txt
```