

Step 1- change the directory and listed all the shells

```
stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01:/bin
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2130]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ok>ssh learn.taliaq.com -l stud302
The authenticity of host 'learn.taliaq.com (167.99.176.25)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:rMC5LYbEt8Qlkcer/xb8qmCdbAybmW2P4xG78HJWptQ.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'learn.taliaq.com,167.99.176.25' (ECDSA) to the list of known hosts.
stud302@learn.taliaq.com's password:
Permission denied, please try again.
stud302@learn.taliaq.com's password:
Permission denied, please try again.
stud302@learn.taliaq.com's password:
Last failed login: Sat Oct 29 00:04:36 UTC 2022 from d209-121-47-2.bchsia.telus.net on ssh:notty
There were 2 failed login attempts since the last successful login.
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$ cd /bin
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 bin]$ ls *sh
bash  gettext.sh  lesspipe.sh  rescan-scsi-bus.sh  sh  stapsh
chsh  lchsh      nettle-hash  setup-nssysinit.sh  ssh
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 bin]$
```

Step 2- Changed the directory and listed all hosts

```
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$ cd /bin
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 bin]$ ls *sh
bash  gettext.sh  lesspipe.sh  rescan-scsi-bus.sh  sh  stapsh
chsh  lchsh      nettle-hash  setup-nssysinit.sh  ssh
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 bin]$ cd /etc
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 etc]$ ls -l host
ls: cannot access host: No such file or directory
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 etc]$ ls -l host
host.conf  hostname  hosts  hosts.allow  hosts.deny
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 etc]$ ls -l host
host.conf  hostname  hosts  hosts.allow  hosts.deny
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 etc]$ ls -l hosts.
hosts.allow  hosts.deny
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 etc]$ ls -l hosts.allow
Display all 199 possibilities? (y or n)
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 etc]$ ls -l hosts.allow
-rw-r--r--. 1 root root 370 Jun  7 2013 hosts.allow
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 etc]$
```

Step 3 – switch to the home directory and it's showing the error because we change the, **etc** directory to home.

```
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 etc]$ ls -l hosts.allow
Display all 199 possibilities? (y or n)
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 etc]$ ls -l hosts.allow
-rw-r--r--. 1 root root 370 Jun  7  2013 hosts.allow
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 etc]$ cd
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$ !ls
ls -l hosts.allow
ls: cannot access hosts.allow: No such file or directory
[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$
```

Step4- after the man bash command we find \d

```
stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01:~$ man bash
\d      the date in "Weekday Month Date" format (e.g., "Tue May 26")
\d{format}
        the format is passed to strftime(3) and the result is inserted into the prompt
        string; an empty format results in a locale-specific time representation. The
        braces are required
\c      an ASCII escape character (033)
\h      the hostname up to the first '.'
\H      the hostname
\j      the number of jobs currently managed by the shell
\l      the basename of the shell's terminal device name
\n      newline
\r      carriage return
\s      the name of the shell, the basename of $0 (the portion following the final
        slash)
\t      the current time in 24-hour HH:MM:SS format
\T      the current time in 12-hour HH:MM:SS format
\@      the current time in 12-hour am/pm format
\A      the current time in 24-hour HH:MM format
\u      the username of the current user
\v      the version of bash (e.g., 2.00)
\V      the release of bash, version + patch level (e.g., 2.00.0)
\w      the current working directory, with $HOME abbreviated with a tilde (uses the
        value of the PROMPT_DIRTRIM variable)
\W      the basename of the current working directory, with $HOME abbreviated with a
        tilde
\!      the history number of this command
\#      the command number of this command
\$$     if the effective UID is 0, a #, otherwise a $
\nnn    the character corresponding to the octal number nnn
\\      a backslash
\[      begin a sequence of non-printing characters, which could be used to embed a ter-
        minal control sequence into the prompt
\]      end a sequence of non-printing characters

The command number and the history number are usually different: the history number of a com-
mand is its position in the history list, which may include commands restored from the history
file (see HISTORY below), while the command number is the position in the sequence of commands
executed during the current shell session. After the string is decoded, it is expanded via
parameter expansion, command substitution, arithmetic expansion, and quote removal, subject to
the value of the promptvars shell option (see the description of the shopt command under SHELL
BUILTIN COMMANDS below).

READLINE
This is the library that handles reading input when using an interactive shell, unless the
--noediting option is given at shell invocation. Line editing is also used when using the -e
option to the read builtin. By default, the line editing commands are similar to those of
Emacs. A vi-style line editing interface is also available. Line editing can be enabled at
any time using the -o emacs or -o vi options to the set builtin (see SHELL BUILTIN COMMANDS
Manual page bash(1) line 2139 (press h for help or q to quit)
```

Step 5- Export the PS1 and create new bash

```
Sat Oct 29[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$  
bash  
export PS1=d[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$ export PS1="\d$PS1"  
Sat Oct 29Sat Oct 29[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$  
bash  
export PS1=d[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$ bash  
Sat Oct 29Sat Oct 29[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$  
bash  
export PS1=d[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$
```

PART 2


Step 1- edit .bashrc file

```
stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01:~  
# .bashrc  
  
# Source global definitions  
if [ -f /etc/bashrc ]; then  
    . /etc/bashrc  
fi  
  
# Uncomment the following line if you don't like systemctl's auto-paging feature:  
# export SYSTEMD_PAGER=  
  
# User specific aliases and functions  
~  
~  
~
```

Step2- executing tv command under bash

```
export PS1=d[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$ tv  
bash: echoThis: command not found  
Sat Oct 29Sat Oct 29[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$  
bash  
export PS1=d[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$ bash  
Sat Oct 29Sat Oct 29[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$  
bash  
export PS1=d[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$ tv  
This is a test  
Sat Oct 29Sat Oct 29[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$  
bash  
export PS1=d[stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01 ~]$
```

Step3- deleted the lines



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "stud302@centos-s-1vcpu-2gb-tor1-01:~". On the left side, there is a vertical list of IP addresses, each preceded by a tilde (~) symbol. The IP addresses are: 10.10.10.1, 10.10.10.2, 10.10.10.3, 10.10.10.4, 10.10.10.5, 10.10.10.6, 10.10.10.7, 10.10.10.8, 10.10.10.9, 10.10.10.10, 10.10.10.11, 10.10.10.12, 10.10.10.13, 10.10.10.14, 10.10.10.15, 10.10.10.16, 10.10.10.17, 10.10.10.18, 10.10.10.19, 10.10.10.20, 10.10.10.21, 10.10.10.22, 10.10.10.23, 10.10.10.24, 10.10.10.25, 10.10.10.26, 10.10.10.27, 10.10.10.28, 10.10.10.29, 10.10.10.30, 10.10.10.31, 10.10.10.32, 10.10.10.33, 10.10.10.34, 10.10.10.35, 10.10.10.36, 10.10.10.37, 10.10.10.38, 10.10.10.39, 10.10.10.40, 10.10.10.41, 10.10.10.42, 10.10.10.43, 10.10.10.44, 10.10.10.45, 10.10.10.46, 10.10.10.47, 10.10.10.48, 10.10.10.49, 10.10.10.50, 10.10.10.51, 10.10.10.52, 10.10.10.53, 10.10.10.54, 10.10.10.55, 10.10.10.56, 10.10.10.57, 10.10.10.58, 10.10.10.59, 10.10.10.60, 10.10.10.61, 10.10.10.62, 10.10.10.63, 10.10.10.64, 10.10.10.65, 10.10.10.66, 10.10.10.67, 10.10.10.68, 10.10.10.69, 10.10.10.70, 10.10.10.71, 10.10.10.72, 10.10.10.73, 10.10.10.74, 10.10.10.75, 10.10.10.76, 10.10.10.77, 10.10.10.78, 10.10.10.79, 10.10.10.80, 10.10.10.81, 10.10.10.82, 10.10.10.83, 10.10.10.84, 10.10.10.85, 10.10.10.86, 10.10.10.87, 10.10.10.88, 10.10.10.89, 10.10.10.90, 10.10.10.91, 10.10.10.92, 10.10.10.93, 10.10.10.94, 10.10.10.95, 10.10.10.96, 10.10.10.97, 10.10.10.98, 10.10.10.99, 10.10.10.100, 10.10.10.101, 10.10.10.102, 10.10.10.103, 10.10.10.104, 10.10.10.105, 10.10.10.106, 10.10.10.107, 10.10.10.108, 10.10.10.109, 10.10.10.110, 10.10.10.111, 10.10.10.112, 10.10.10.113, 10.10.10.114, 10.10.10.115, 10.10.10.116, 10.10.10.117, 10.10.10.118, 10.10.10.119, 10.10.10.120, 10.10.10.121, 10.10.10.122, 10.10.10.123, 10.10.10.124, 10.10.10.125, 10.10.10.126, 10.10.10.127, 10.10.10.128, 10.10.10.129, 10.10.10.130, 10.10.10.131, 10.10.10.132, 10.10.10.133, 10.10.10.134, 10.10.10.135, 10.10.10.136, 10.10.10.137, 10.10.10.138, 10.10.10.139, 10.10.10.140, 10.10.10.141, 10.10.10.142, 10.10.10.143, 10.10.10.144, 10.10.10.145, 10.10.10.146, 10.10.10.147, 10.10.10.148, 10.10.10.149, 10.10.10.150, 10.10.10.151, 10.10.10.152, 10.10.10.153, 10.10.10.154, 10.10.10.155, 10.10.10.156, 10.10.10.157, 10.10.10.158, 10.10.10.159, 10.10.10.160, 10.10.10.161, 10.10.10.162, 10.10.10.163, 10.10.10.164, 10.10.10.165, 10.10.10.166, 10.10.10.167, 10.10.10.168, 10.10.10.169, 10.10.10.170, 10.10.10.171, 10.10.10.172, 10.10.10.173, 10.10.10.174, 10.10.10.175, 10.10.10.176, 10.10.10.177, 10.10.10.178, 10.10.10.179, 10.10.10.180, 10.10.10.181, 10.10.10.182, 10.10.10.183, 10.10.10.184, 10.10.10.185, 10.10.10.186, 10.10.10.187, 10.10.10.188, 10.10.10.189, 10.10.10.190, 10.10.10.191, 10.10.10.192, 10.10.10.193, 10.10.10.194, 10.10.10.195, 10.10.10.196, 10.10.10.197, 10.10.10.198, 10.10.10.199, 10.10.10.200, 10.10.10.201, 10.10.10.202, 10.10.10.203, 10.10.10.204, 10.10.10.205, 10.10.10.206, 10.10.10.207, 10.10.10.208, 10.10.10.209, 10.10.10.210, 10.10.10.211, 10.10.10.212, 10.10.10.213, 10.10.10.214, 10.10.10.215, 10.10.10.216, 10.10.10.217, 10.10.10.218, 10.10.10.219, 10.10.10.220, 10.10.10.221, 10.10.10.222, 10.10.10.223, 10.10.10.224, 10.10.10.225, 10.10.10.226, 10.10.10.227, 10.10.10.228, 10.10.10.229, 10.10.10.230, 10.10.10.231, 10.10.10.232, 10.10.10.233, 10.10.10.234, 10.10.10.235, 10.10.10.236, 10.10.10.237, 10.10.10.238, 10.10.10.239, 10.10.10.240, 10.10.10.241, 10.10.10.242, 10.10.10.243, 10.10.10.244, 10.10.10.245, 10.10.10.246, 10.10.10.247, 10.10.10.248, 10.10.10.249, 10.10.10.250, 10.10.10.251, 10.10.10.252, 10.10.10.253, 10.10.10.254, 10.10.10.255. The list continues with more IP addresses, but they are not visible in the screenshot.