## Task: Adding a New User in Linux

Used the command sudo adduser aditya to create a new user named aditya.

- Created a new group aditya.
- Assigned a unique user ID and group ID.
- Created a home directory /home/aditya.
- Then i set the password for the user .
- Updated user information and confirmed details.
- Added the user aditya to the 'users' group successfully.

```
ascralases - ASUS-TUF-Dash-FIS-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR-FISSEPR
```

# Task: Adding User to Sudo Group and Renaming

- Then i did sudo usermod -aG sudo aditya to give sudo privileges to it
- Logged in as the newly created user aditya.
- Used the command:

 ${\tt sus@asus-ASUS-TUF-Dash-F15-FX516PR-FX516PR:-} sudo usermod -aG sudo aditya {\tt sus@asus-ASUS-TUF-Dash-F15-FX516PR-FX516PR:-} ~S$ 

## Task: Installing and Starting Docker on Ubuntu

- First, updated the system and installed required packages like curl and ca-certificates.
- Added Docker's official GPG key and repository to the system's sources list.

```
Inclanced adity annuhar jeegasus -ASS-TUF-bash-F15-FXS16PR-FXS16PR-FXS16PR-S # Add Docker's official CPG key:
such apt-get install ca-certificates curl
sudo apt-get install ca-certificates curl
sudo install - m075- d / etcl.park/keyrings
sudo curl - fssi. https://download.docker.com/linux/ubuntu/ppg - o / etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo chmod art / etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo apt-get under
sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under sudo apt-get under su
```

#### STEP 2

- Updated the package list again to fetch Docker's latest packages.
- Installed Docker components using: sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

```
Invitemed Milyamukhojeenjanur ASUS-TUF-Ombrits POSIGNATISTICS (Milyamukhojeenjanur ASUS-TUF-Ombrits POSIGNATISTICS)

Invitemed Milyamukhojeenjanur ASUS-TUF-Ombrits POSIGNATISTICS (Milyamukhojeenjanur ASUS-TUF-Ombrits POSIGNATISTICS)

Reading nation information... Done

Building dependency tree... Done

Reading nation information... Done

The following packages were automatically installed and are no longer required:

| Iblivanization information... Done

The following packages were automatically installed and are no longer required:

| Iblivanization information... Done

The following additional packages will be installed:

| Invited Control of Control
```

#### STEP 3

 At last i checked the status using this command: Sudo systemctl status docker

```
Inv2Anc080_sdityanukherjee@ssus_ASUS_TUF_Dash_FIS_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSIGPR_FXSI
```