

## Parrot OS Setup on VirtualBox

1. **Create a New Virtual Machine**
    - Click **New**, enter a name, and set location.
  2. **Configure Settings**
    - **Base Memory**: Set **4096 MB**
    - **Video Memory**: Set **128 MB**
    - **Processors**: Assign **3**
  3. **Attach ISO & Install**
    - Select the **Parrot OS ISO** and proceed with installation.
- 

## Raspberry Pi OS Setup on VirtualBox

1. **Create a New Virtual Machine**
    - Click **New**, enter a name, and set location.
  2. **Configure Storage**
    - **Power Off** the VM.
    - Go to **Settings > Storage > Controller: IDE**
    - Click **Add**, select the **Raspberry Pi OS ISO**.
  3. **Run & Install**
    - Start the VM, select **Graphical Installation**.
    - Choose **American Keyboard**.
    - Confirm settings and **set username & password**.
    - After installation, run `ip addr` to find the IP address.
- 

## IP Address & Network Setup

1. **Shutdown both VMs.**
2. Open **File > Tools > Network Manager** in VirtualBox.
3. Configure **network settings** for both VMs.
4. Use `ping <opposite_ip>` to test connection

SSH server ta install korte hobe

Sudo apt install openssh-server then password>y

Active ar jonnon

Sudo systemctl status ssh>active running text show

When inactive then

Sudo systemctl start ssh

Port allow korebe

Sudo ufw allow ssh

Access kora jonno

Ssh junayet@ip addr>yes>passowrd

File check=== pwd

File check = ls

File access content = cat text.txt

Scp flie.name junayet@parror ip address /home/junayet

আপনার Terminal খুলে নিচের যেকোনো পদ্ধতি অনুসরণ করুন:

*(a) touch কমান্ড ব্যবহার করে:*

```
bash
CopyEdit
touch myfile.txt
```

এটি **myfile.txt** নামে একটি খালি টেক্সট ফাইল তৈরি করবে।

*(b) echo কমান্ড ব্যবহার করে:*

```
bash
CopyEdit
echo "Hello, Parrot OS!" > myfile.txt
```

এটি **myfile.txt** ফাইল তৈরি করবে এবং এতে "Hello, Parrot OS!" লিখবে।

*(c) nano টেক্সট এডিটর ব্যবহার করে:*

```
bash
CopyEdit
nano myfile.txt
```

এটি **nano editor** খুলে দেবে, যেখানে আপনি ম্যানুয়ালি লেখা লিখতে পারবেন।  
লেখা শেষে **CTRL + X**, তারপর **Y** টিপে **Enter** চাপুন ফাইল সেভ করতে।

*(d) cat কমান্ড দিয়ে লিখতে:*

```
bash
CopyEdit
cat > myfile.txt
```

এখন আপনার কি-বোর্ড থেকে কিছু লিখুন, তারপর **CTRL + D** চাপুন সেভ করার জন্য।

