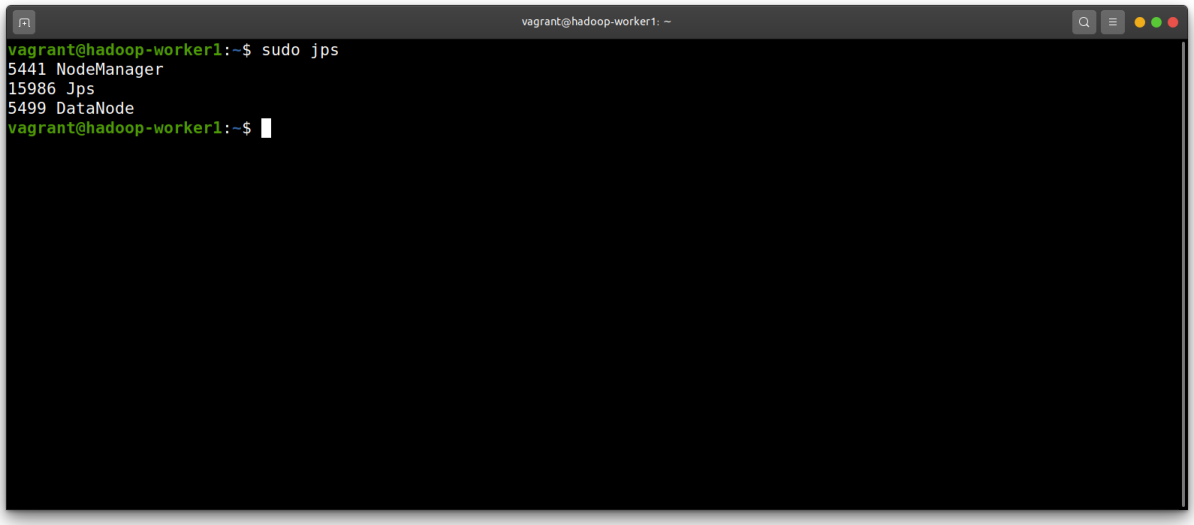
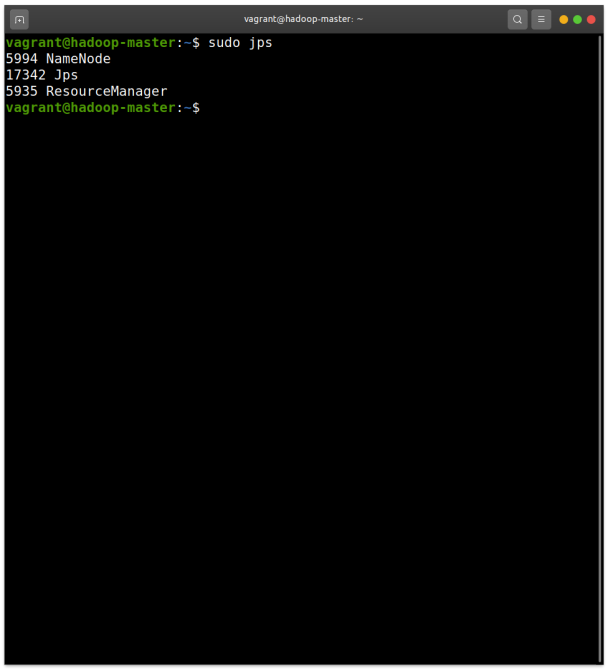
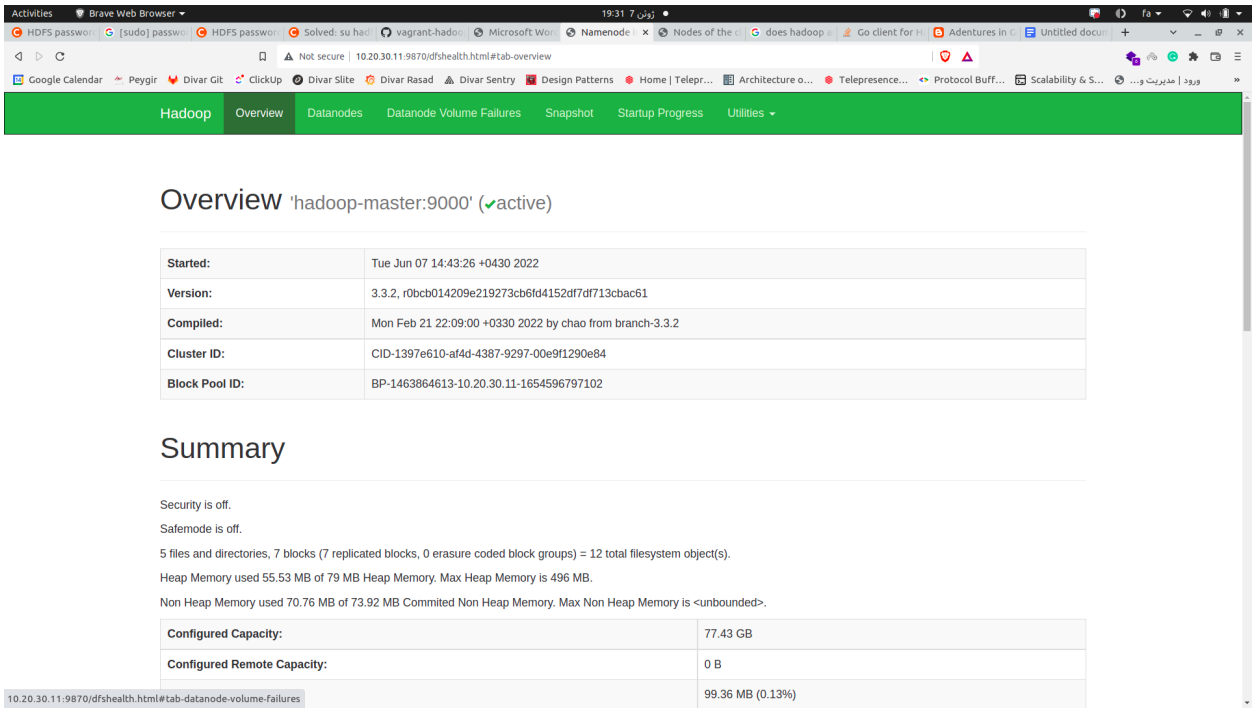
گزارش تمرین سوم درس رایانش ابری

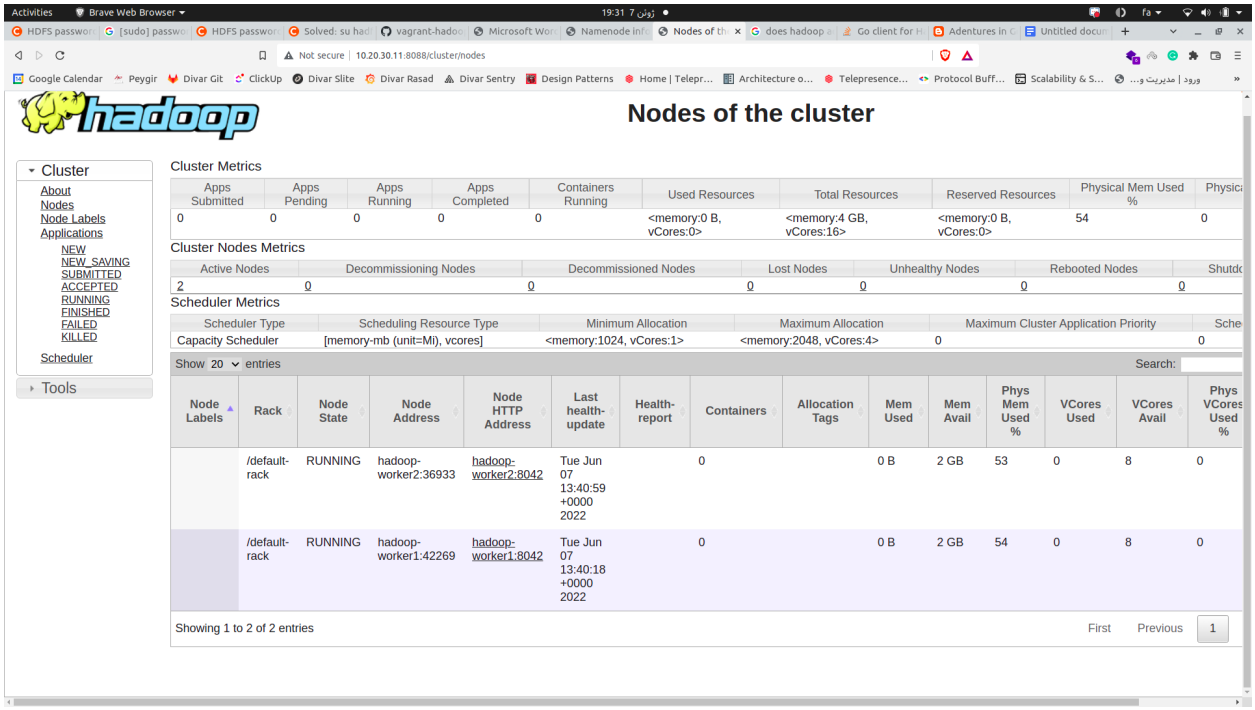
۱. صحت نقش‌های برعهده گرفته شده، با استفاده از دستور jps.





۴. دسترسی‌پذیری WebGUI از کامپیوتر شخصی.





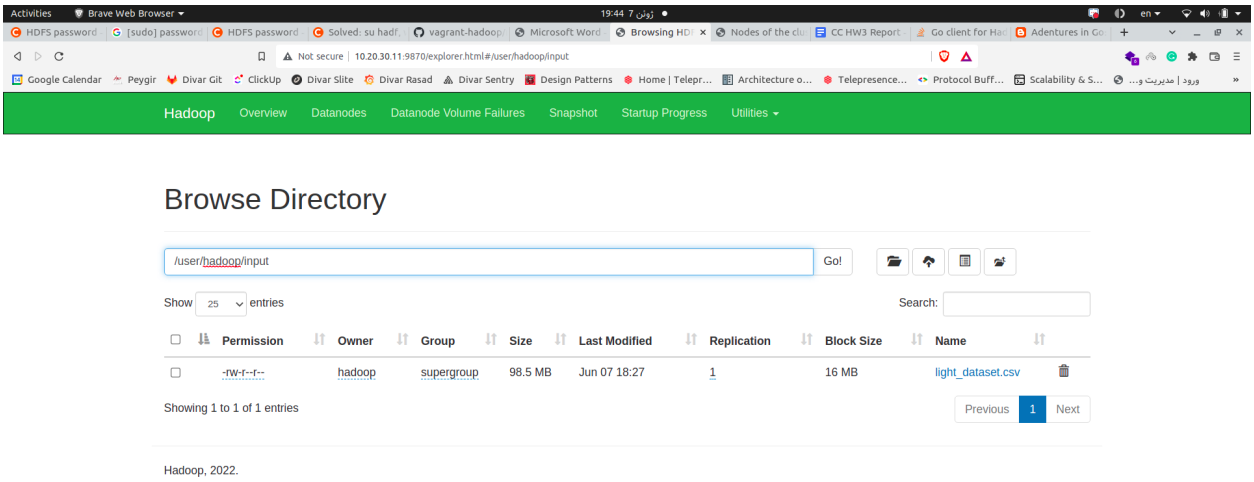
۵. همان‌طور که در تصویر بالا مشاهده می‌شود، نودهای درخواستی ایجاد شده‌اند. سطر اول، مختص hadoop-worker2 و سطر بعدی مختص hadoop-worker1 می‌باشد. هر کدام ۲ گیگابایت مموری در اختیار داشته، و به ترتیب ۵۳ و ۵۴٪ از مموری در اختیار خود را مصرف کرده‌اند. هر دو در وضعیت اجرا (Node Status=RUNNING) هستند.

گام دوم

۱. نتیجه‌ی ایجاد پوشه‌ی /user/hadoop:

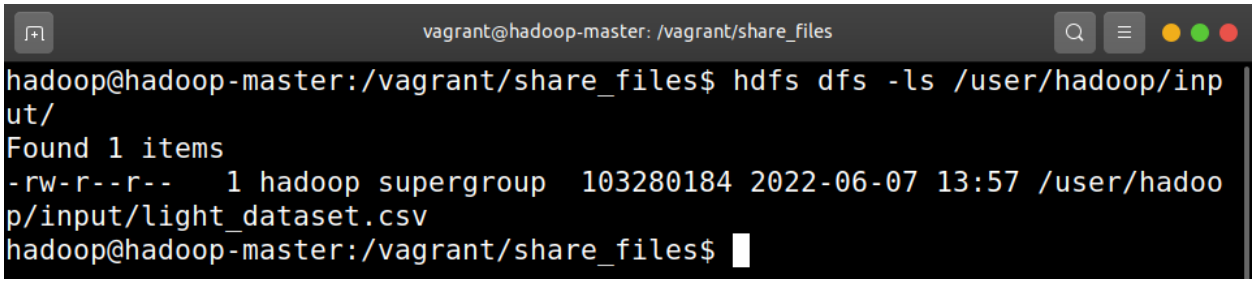
این نتیجه به کمک دستور زیر ایجاد شده است.

```
hdfs dfs -mkdir -p /user/hadoop/input
```

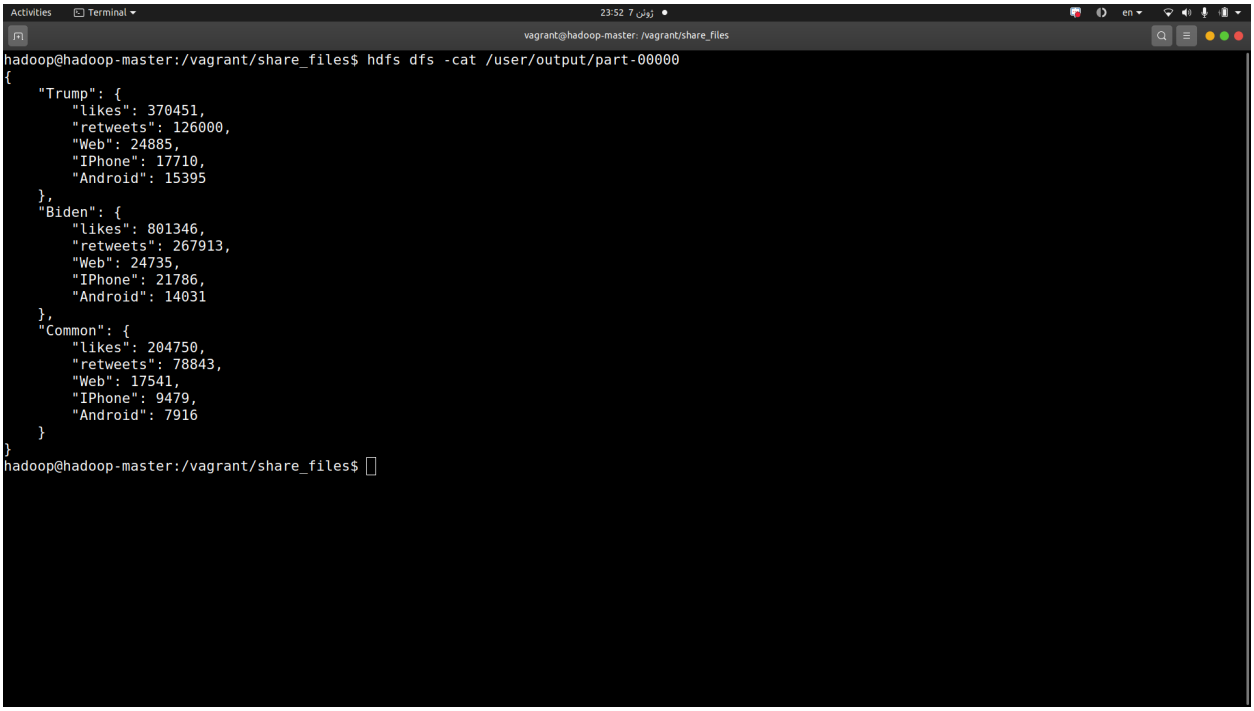


۳. بارگزاری فایل دیتاست (light_dataset) در مسیر مشخص شده.
با کمک دستور زیر این بارگزاری انجام شد.

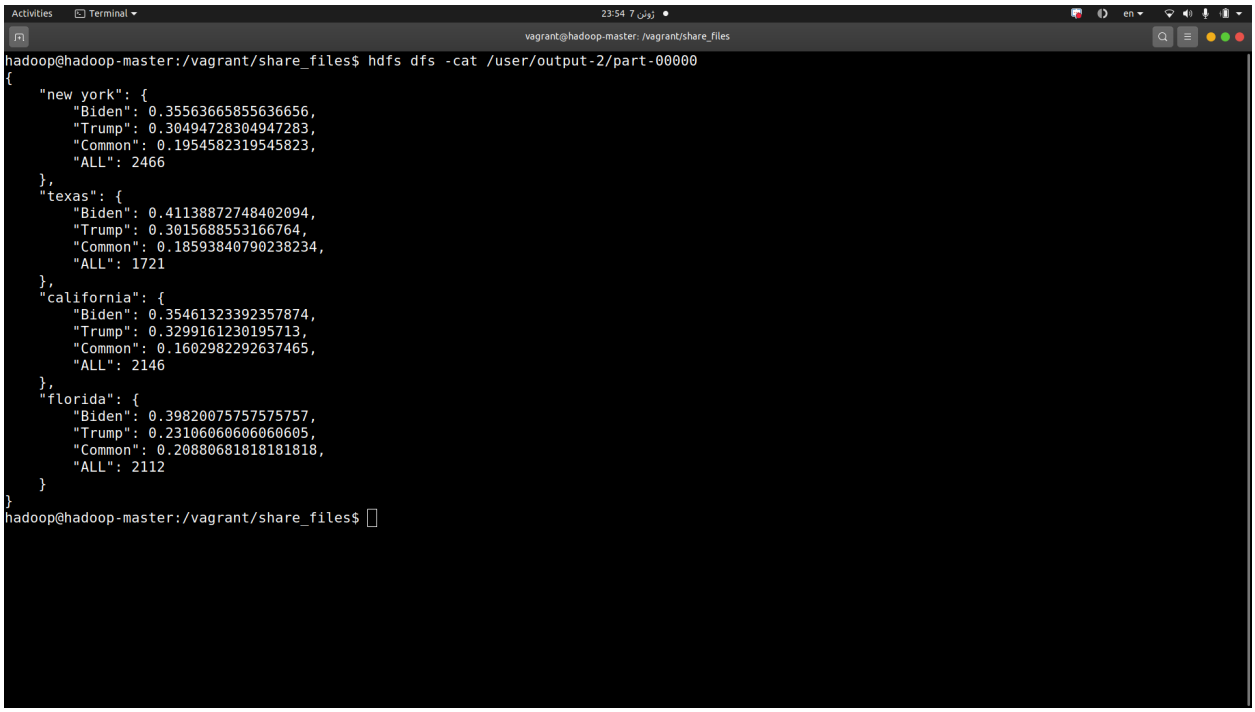
```
hdfs dfs -put datasets/light_dataset.csv /user/hadoop/input/
```



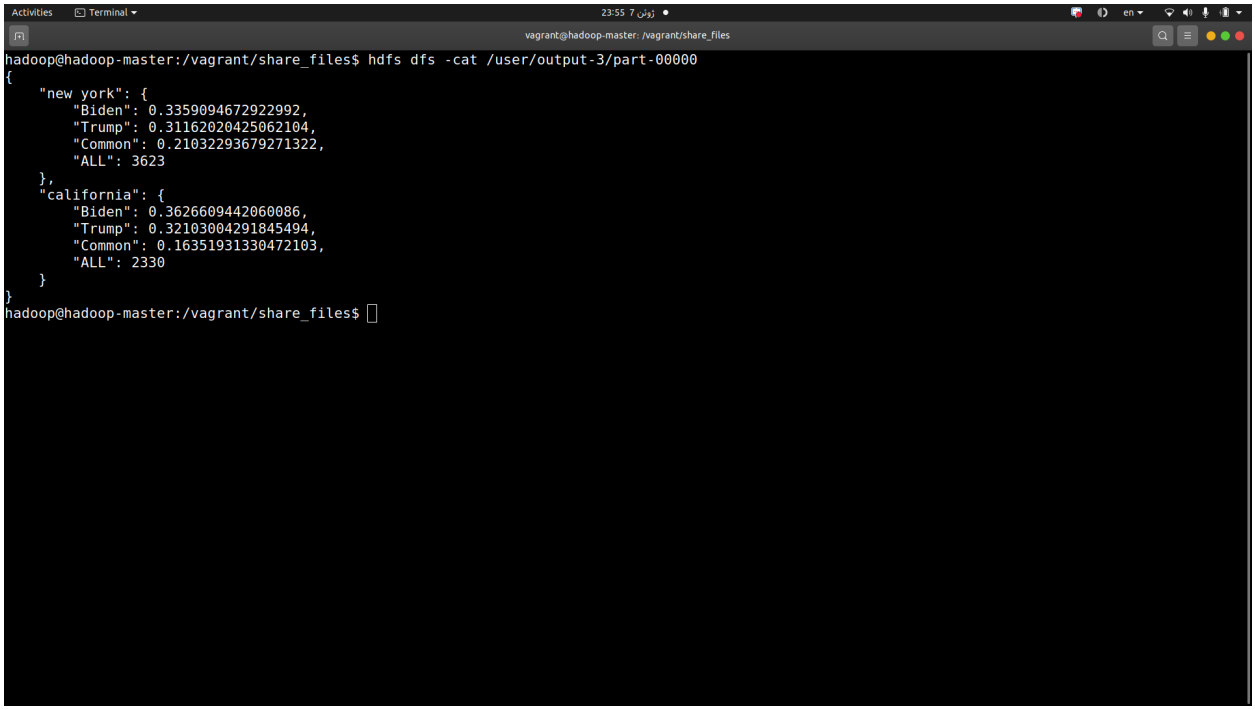
۴. اجرای کدها و دریافت نتیجه.



۵. اجرای کدها و دریافت نتیجه.



۶. اجرای کدها و دریافت نتیجه.



این تفاوت، به دلیل موارد زیر می‌تواند باشد.

- حدودی بودن موقعیت‌های جغرافیایی
- عدم تناسب موقعیت جغرافیایی با استان. مثلاً بعضی سطرها موقعیت جغرافیایی مشخصی دارند، اما استانشان ذکر نشده بود، یا برعکس.