**Hadoop setup in ubuntu**

Addım 1: Java Quraşdırması.

Addım 2: Hadoop İstifadəçisi Yaradın (Könüllü) .

Addım 3: Parolsuz SSH-ni konfiqurasiya edin.

Addım 4: Hadoop istifadəçisində Apache Hadoop-u quraşdırın və konfiqurasiya edin.

Addım 5: Java Ətraf dəyişənlərini konfiqurasiya edin.

Addım 6: Əsas saytı redaktə edin.

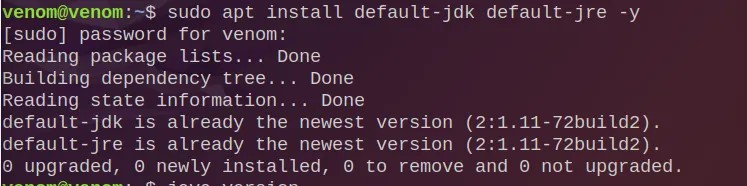
Addım 7: Hdfs-saytını redaktə edin.

**Giriş**

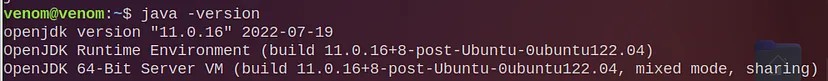
Apache Hadoop proqram kitabxanası kompüter klasterləri arasında böyük məlumat həcmlərinin paylanmış emalı üçün çərçivə təmin edir. Tək serverdən tutmuş minlərlə cihaza qədər, hər biri yerli hesablama və saxlama təmin edir, onun miqyasını genişləndirmək nəzərdə tutulur. Kitabxananın özü yüksək əlçatanlığı təmin etmək üçün avadanlığa etibar etməkdənsə, tətbiq səviyyəsindəki problemləri müəyyən etmək və idarə etmək üçün nəzərdə tutulmuşdur. Nəticə etibarı ilə, hər biri nasazlıqlara məruz qala bilən kompüterlər klasterinin üzərinə yüksək əlçatan xidmət təqdim olunur.

**Addım 1: Java Quraşdırması**

* 1. Ən son və ya istədiyiniz java versiyasını quraşdırın



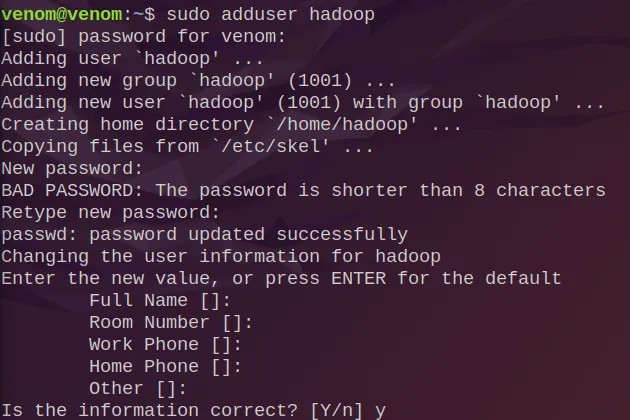
1.2 Java versiyasını yoxlayın



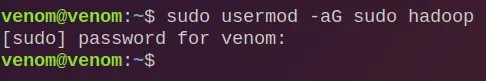
**Addım 2: Hadoop İstifadəçisi Yaradın (Könüllü)**

Hadoop fayllarını müstəqil idarə etmək istəyirsinizsə, fərqli bir istifadəçi (Hadoop istifadəçisi) yaradın.

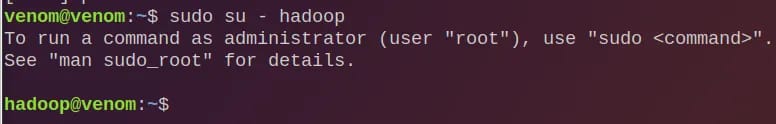
2.1 Hadoop adlı yeni istifadəçi yaradın .



2.2 Hadoop istifadəçisini sudo qrupunun üzvü edin.

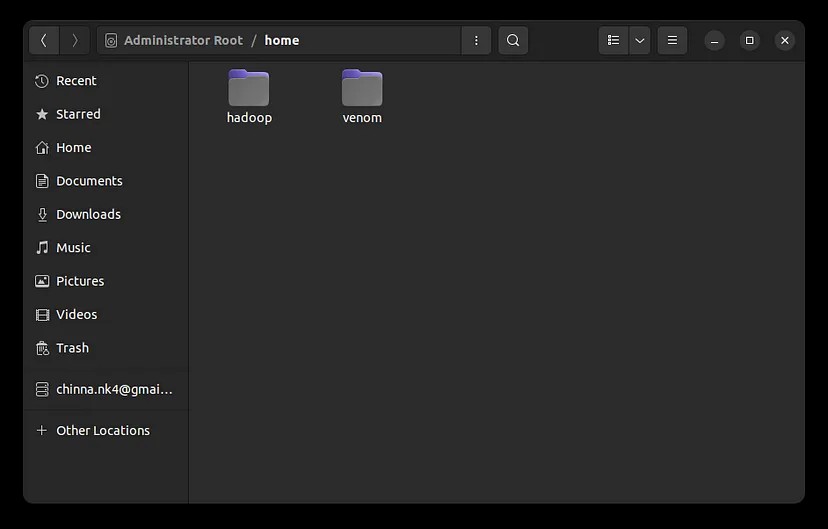


2.3 İndi Hadoop istifadəçisinə keçin.



İndi əməliyyat sisteminizdə iki istifadəçi görə bilərsiniz.

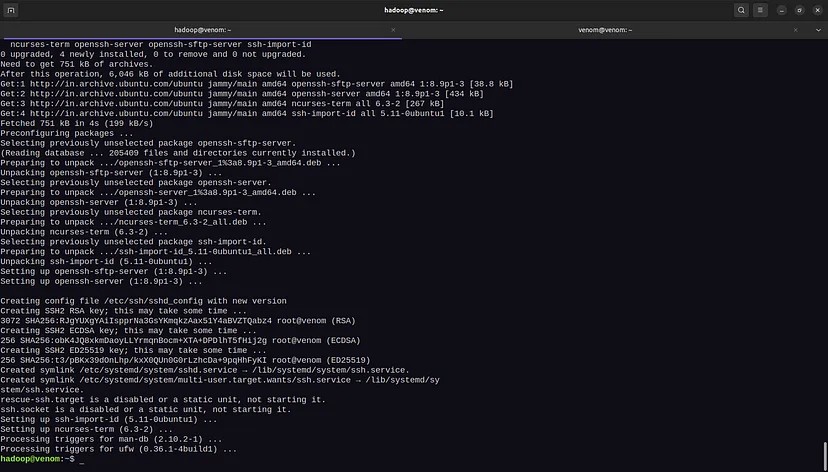
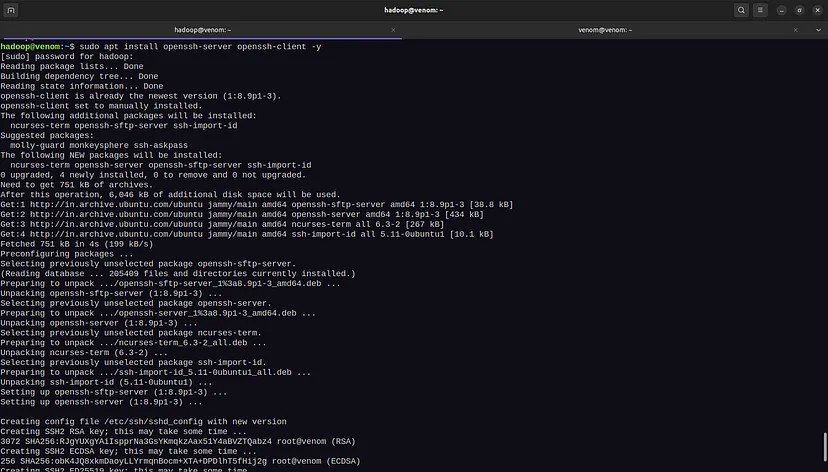
Faylları açın > Digər yerlər > Kompüter > ev



**Addım 3: Parolsuz SSH-ni konfiqurasiya edin**

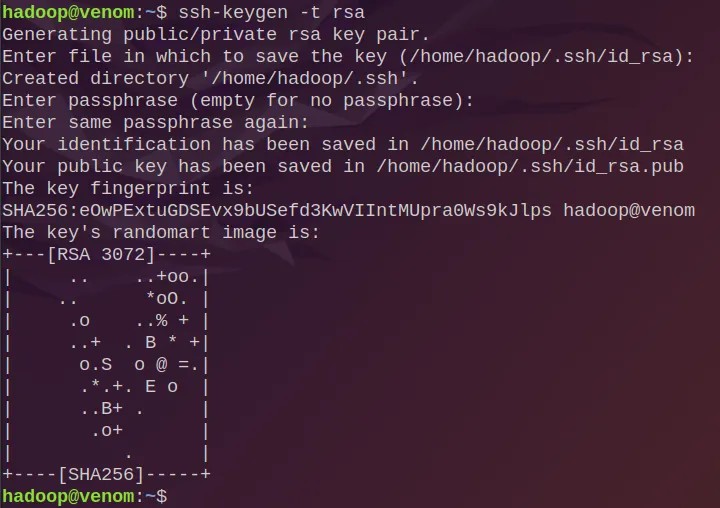
Qeyd : Əgər 2-ci addımı tamamladınızsa, hadoop istifadəçisinə keçdikdən sonra 3-cü addıma keçin ( sudo su — hadoop ).

3.1 OpenSSH server və müştəri quraşdırın



SSH-keygen yeni SSH autentifikasiya açar cütlərini yaratmaq üçün bir vasitədir. Belə açar cütləri girişləri avtomatlaşdırmaq, tək girişi aktivləşdirmək və hostların autentifikasiyası üçün istifadə olunur.

3.2 Açıq və gizli açar cütlərini yaradın.

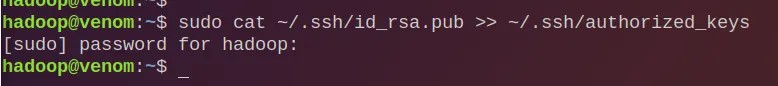


SSH protokolu açıq açar kriptoqrafiyasından istifadə edərək hostları və istifadəçiləri autentifikasiya edir. Keygen proqramı SSH açarları kimi tanınan autentifikasiya açarlarını yaratmaq üçün istifadə olunur.

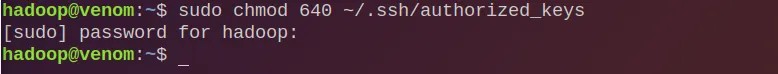
Older.rhosts autentifikasiyasına daha təhlükəsiz alternativ olaraq SSH açıq açar autentifikasiyasını təqdim etdi. O, parolların fayllarda saxlanmasına olan ehtiyacı aradan qaldıraraq təhlükəsizliyi artırıb, eləcə də istifadəçinin parolunu oğurlayan serverin oğurlanması ehtimalını aradan qaldırıb.

SSH açarları, parollar kimi, autentifikasiya etimadnaməsidir. Nəticədə, onlar istifadəçi adları və parollara bənzər şəkildə idarə edilməlidir. Onların lazımi xitam prosesi olmalıdır ki, açarlar artıq tələb olunmayanda çıxarılsın.

3.3 Yaradılmış açıq açarı id\_rsa.pub - dan avtorizasiya\_açarlarına əlavə edin



3.4 Autized\_keys üçün fayl icazələrini dəyişdirin .



Yuxarıdakı əmrdə chmod dəyişdirmə rejimidir

3.5 Parolsuz SSH-nin işlədiyini yoxlayın.

