

به نام خدا

موضوع : Parrot os

نام و نام خانوادگی : سینا رستمی

چرا Parrot os

- حجم کمتر و سبکتر بودن نسبت به Zorin os
- نصب سریع به ویژه در ماشین های مجازی
- رابط کاربری جذاب و نسبتا ساده (هرچند نیاز به دانش فنی دارد)
- نصب بودن پیشفرض برخی ابزار ها مثل vscode یا python
- مناسب برای امنیت ، تست نفوذ ، تحلیل شبکه
- مناسب برای ایجاد سناریو های تحلیل شبکه با استفاده از ماشین های مجازی
- اراعه بیش از 600 ابزار هک و تست نفوذ

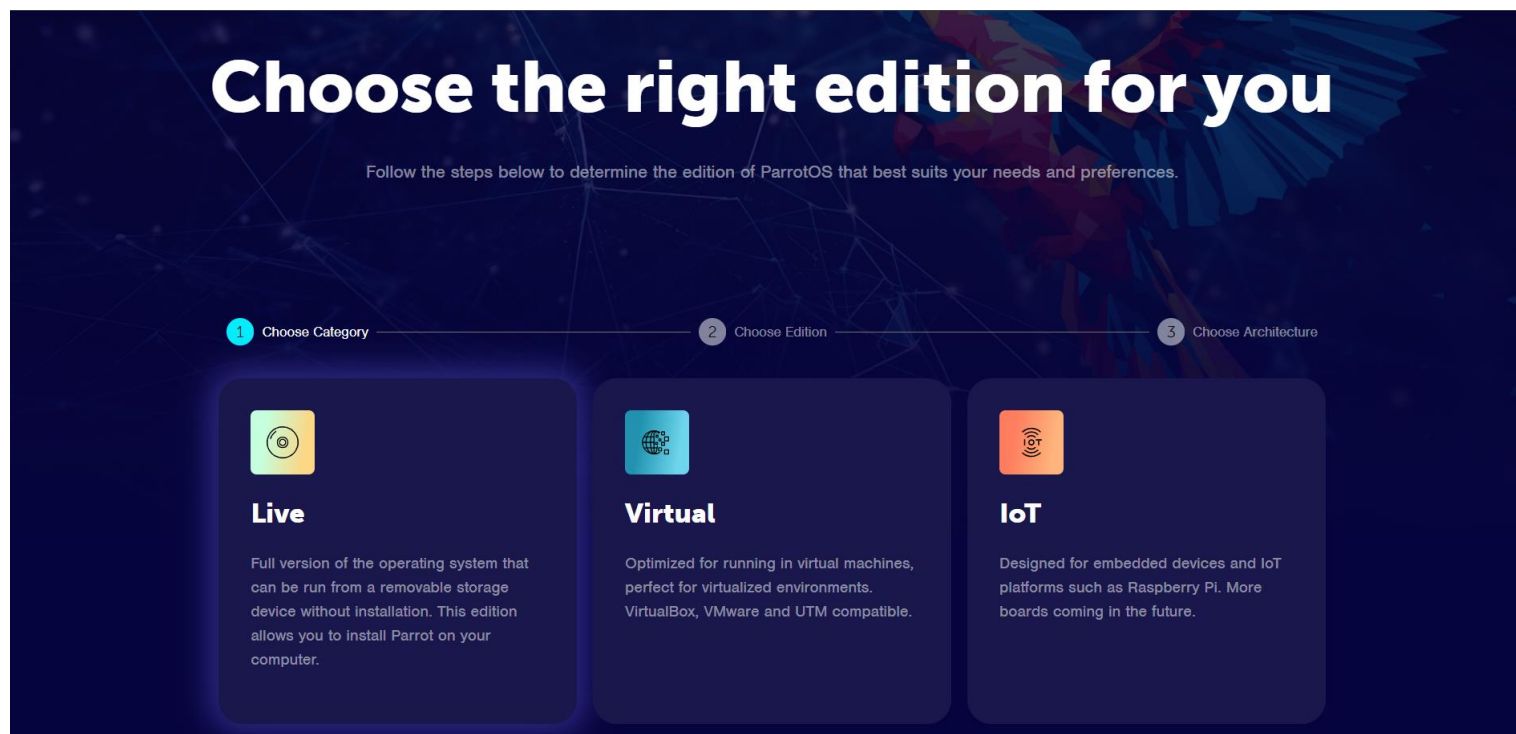
دانلود Parrot os

برای دانلود فایل نصبی سیستم عامل Parrot os کافیست به سایت رسمی آن مراجعه کنید و اقدام به دانلود کنید.



1. Choose category

به هنگام شروع اقدام دانلود ، در ابتدا به صفحه زیر مواجه میشوید که از شما میخواهد یکی از دسته های Live , Virtual و IoT را انتخاب کنید. چون میخواهیم بر روی ماشین مجازی نصب کنیم Live را انتخاب میکنیم.



- Live : دارای فایل image (iso) میباشد.
- Virtual : دارای فایل آماده ماشین مجازی (vmdk) میباشد.
- IoT : شامل نسخه ای سبکتر برای اجرا بر روی برد هایی مثل Raspberry Pi که منابع کمتری رو هم مصرف میکند.

Choose edition .2

بعد از انتخاب کتگوری Live ، باید یکی از سری های زیر را انتخاب کنید. برای شروع کار سری Home را انتخاب میکنیم.


Choose the right edition for you

Follow the steps below to determine the edition of ParrotOS that best suits your needs and preferences.

✓ Choose Category


2 Choose Edition

3 Choose Architecture




Security

This is a special purpose operating system designed for Penetration Test and Red Team operations. It contains a full arsenal of ready to use pentesting tools.



Home

This edition is a general purpose operating system with the typical Parrot look and feel. It is designed for daily use, privacy and software development.

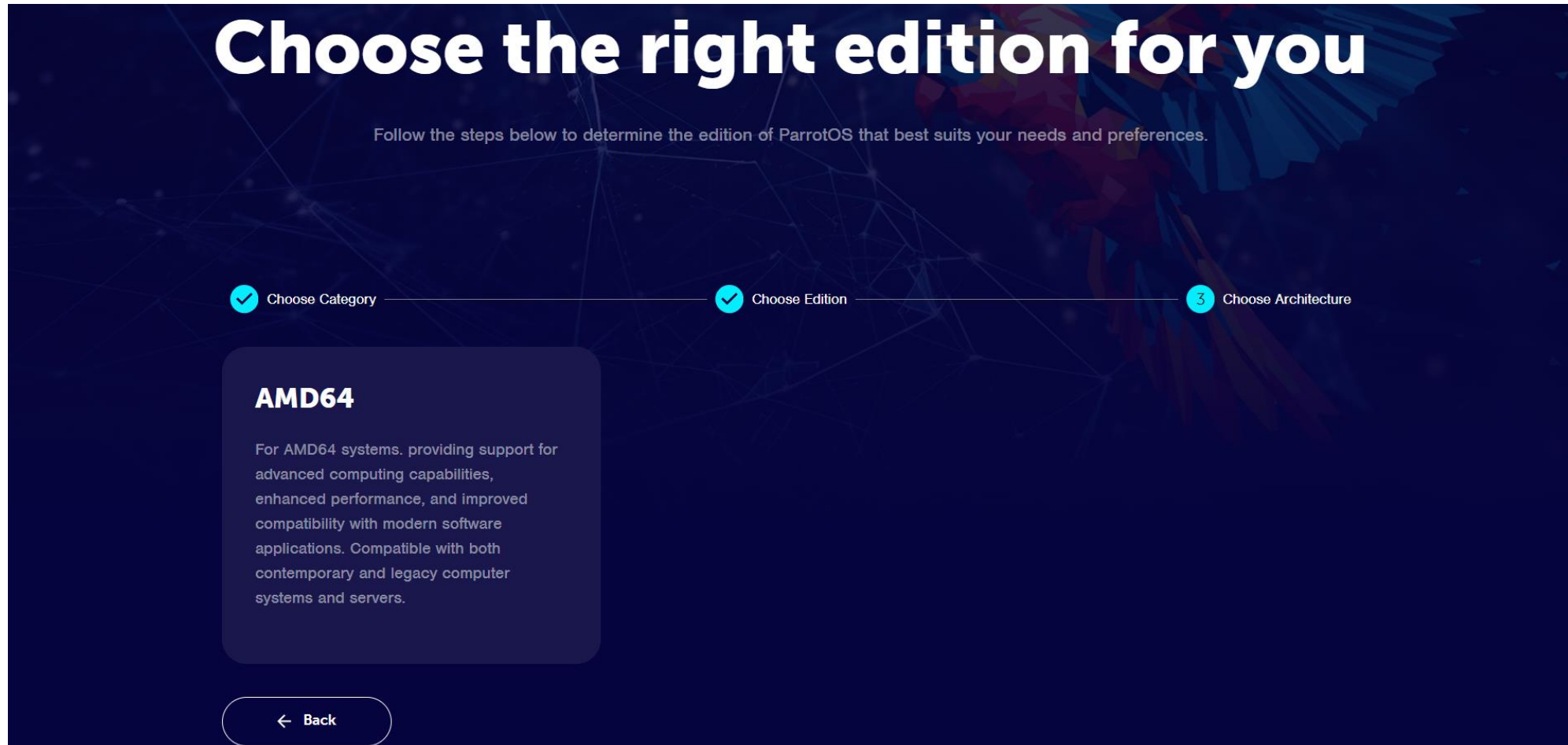


HTB

Unleash the full power of your Pwnbox, a customized hacking cloud box based on ParrotOS Security Edition.

3. Choose architecture

بعد از انتخاب سری ، باید یکی از معماری های arm یا amd را انتخاب کنید. چون Vmware از معماری amd بهره میبرد ، معماری AMD64 را انتخاب میکنیم.



Choose the right edition for you

Follow the steps below to determine the edition of ParrotOS that best suits your needs and preferences.

Choose Category — Choose Edition — **3 Choose Architecture**

AMD64

For AMD64 systems. providing support for advanced computing capabilities, enhanced performance, and improved compatibility with modern software applications. Compatible with both contemporary and legacy computer systems and servers.

← Back

Start downloading

در انتها اقدام به دانلود کنید :

Home Edition

This edition embodies a versatile operating system with the characteristic ParrotSec aesthetics and usability. Tailored for everyday computing tasks, privacy-conscious use and software and software development, it meets a wide range of user needs. While prioritizing usability and accessibility, it also allows users to customize their experience by manually integrating Parrot tools. This allows the creation of a personalized and streamlined pentesting environment, ensuring flexibility and efficiency in cybersecurity in cybersecurity assessments and operations.

[Download](#)[Torrent](#)[Check Hashes](#)

Default credentials:

user: parrot

password: parrot

Version 6.4 Lorikeet

Release Date July 07, 2025

Architecture amd64

حداقل سیستم مورد نیاز

بر اساس مرجع رسمی Parrot os ، حداقل سیستم مورد نیاز برای نصب Parrot os Home به شرح زیر میباشد :

Requirements

Processor

Dual Core CPU

Graphics

No Graphical Acceleration
Required

Memory

1 GB RAM

Storage

16 GB

نصب Parrot os

برای نصب سیستم عامل Parrot os بر روی یک ماشین مجازی در Vmware ، یک ماشین مجازی با حداقل منابع مجازی زیر ایجاد کنید :

New Virtual Machine Wizard

Processor Configuration
Specify the number of processors for this virtual machine.

Processors

Number of processors: 1

Number of cores per processor: 3

Total processor cores: 3

Help < Back Next > Cancel

New Virtual Machine Wizard

Memory for the Virtual Machine
How much memory would you like to use for this virtual machine?

Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.

Memory for this virtual machine: 2048 MB

128 GB -
64 GB -
32 GB -
16 GB -
8 GB -
4 GB -
2 GB -
1 GB -
512 MB -
256 MB -
128 MB -
64 MB -
32 MB -
16 MB -
8 MB -
4 MB -

Maximum recommended memory: 6.0 GB

Recommended memory: 2 GB

Guest OS recommended minimum: 1 GB

Help < Back Next > Cancel

New Virtual Machine Wizard

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

Maximum disk size (GB): 16

Recommended size for Ubuntu 64-bit: 20 GB

☐ Allocate all disk space now.

Allocating the full capacity can enhance performance but requires all of the physical disk space to be available right now. If you do not allocate all the space now, the virtual disk starts small and grows as you add data to it.

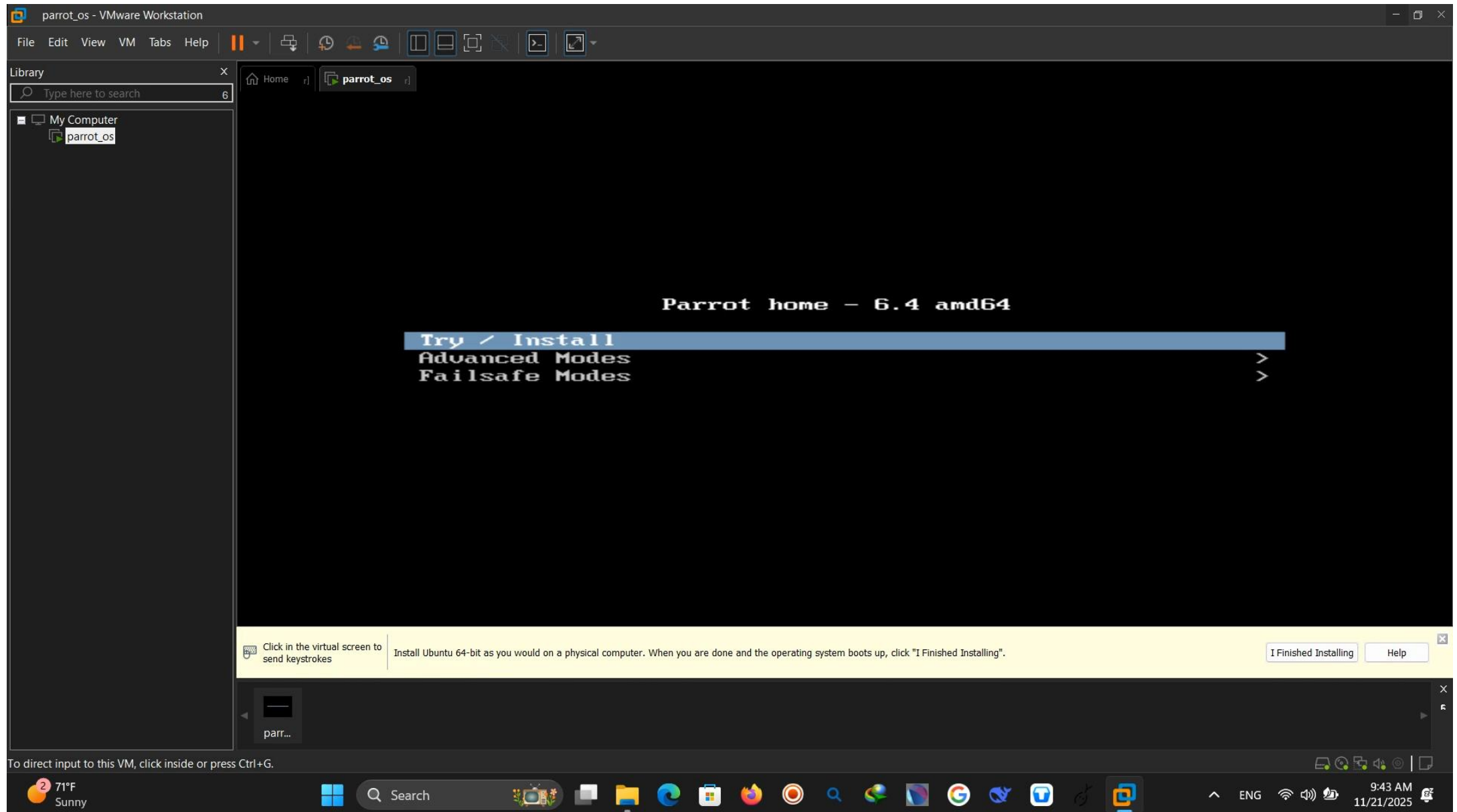
☐ Store virtual disk as a single file

☒ Split virtual disk into multiple files

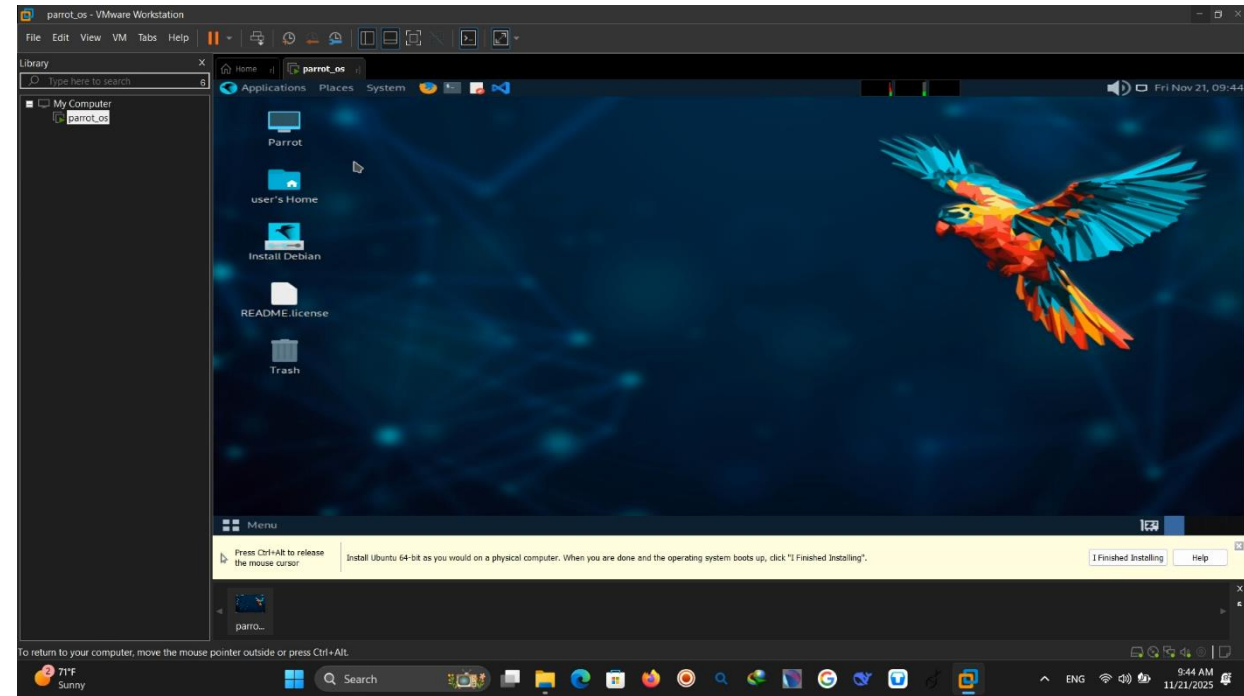
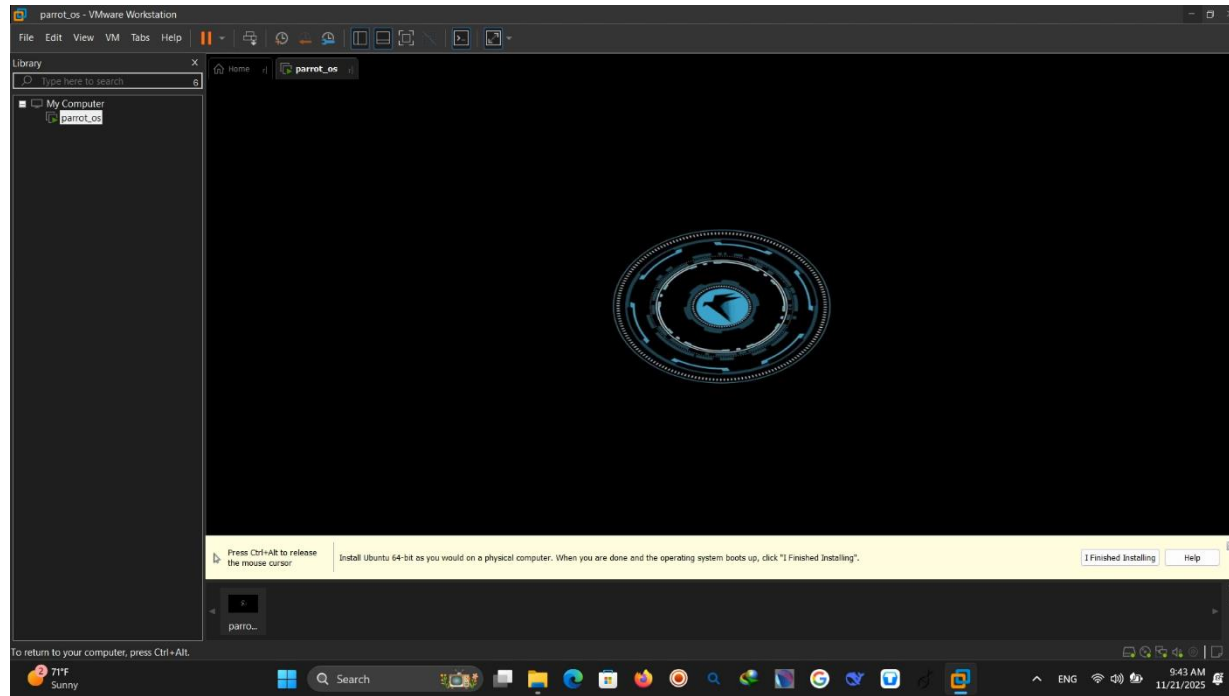
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back Next > Cancel

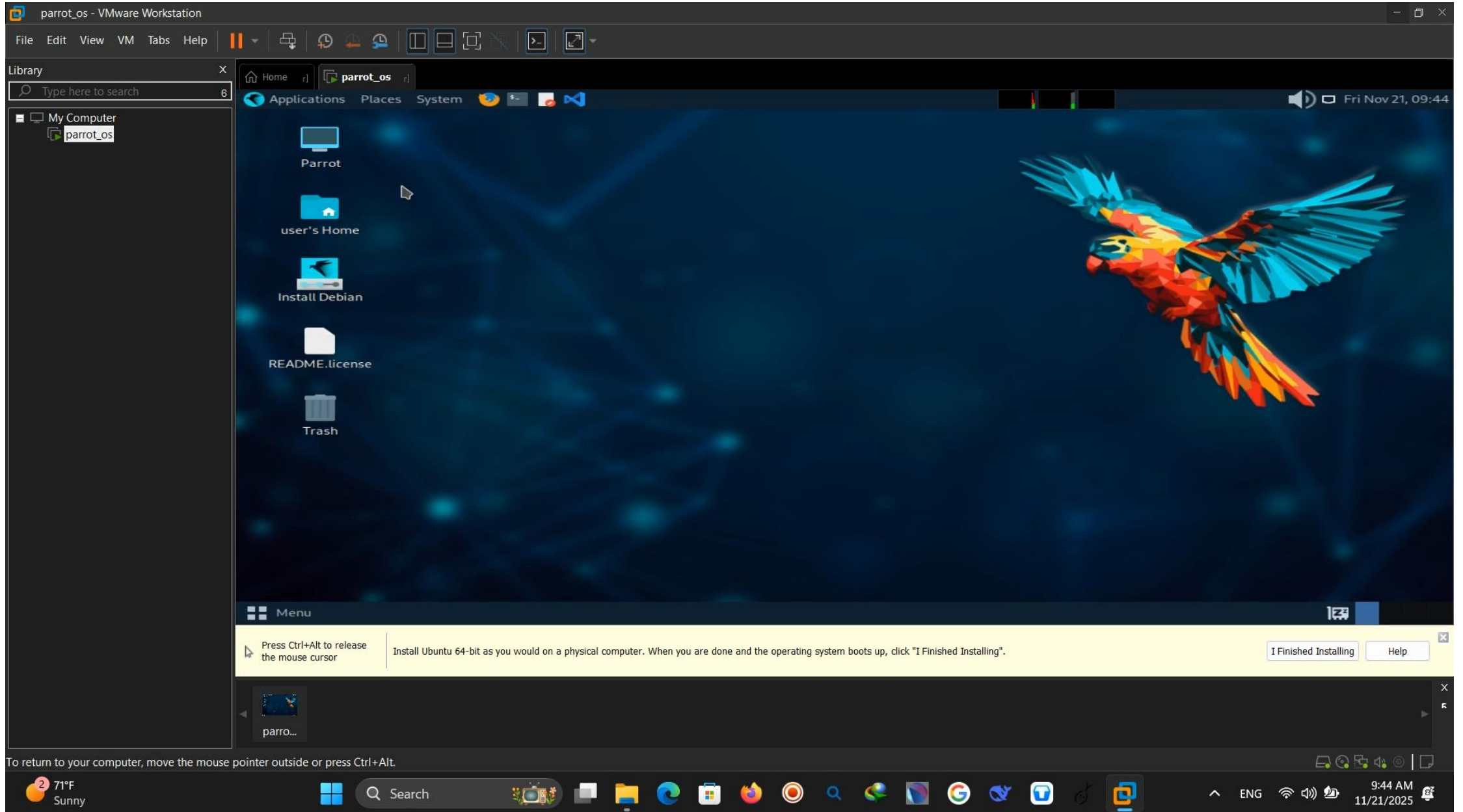
بعد از اجرای ماشین مجازی ، برای نصب Parrot os گزینه Try install را انتخاب کنید :



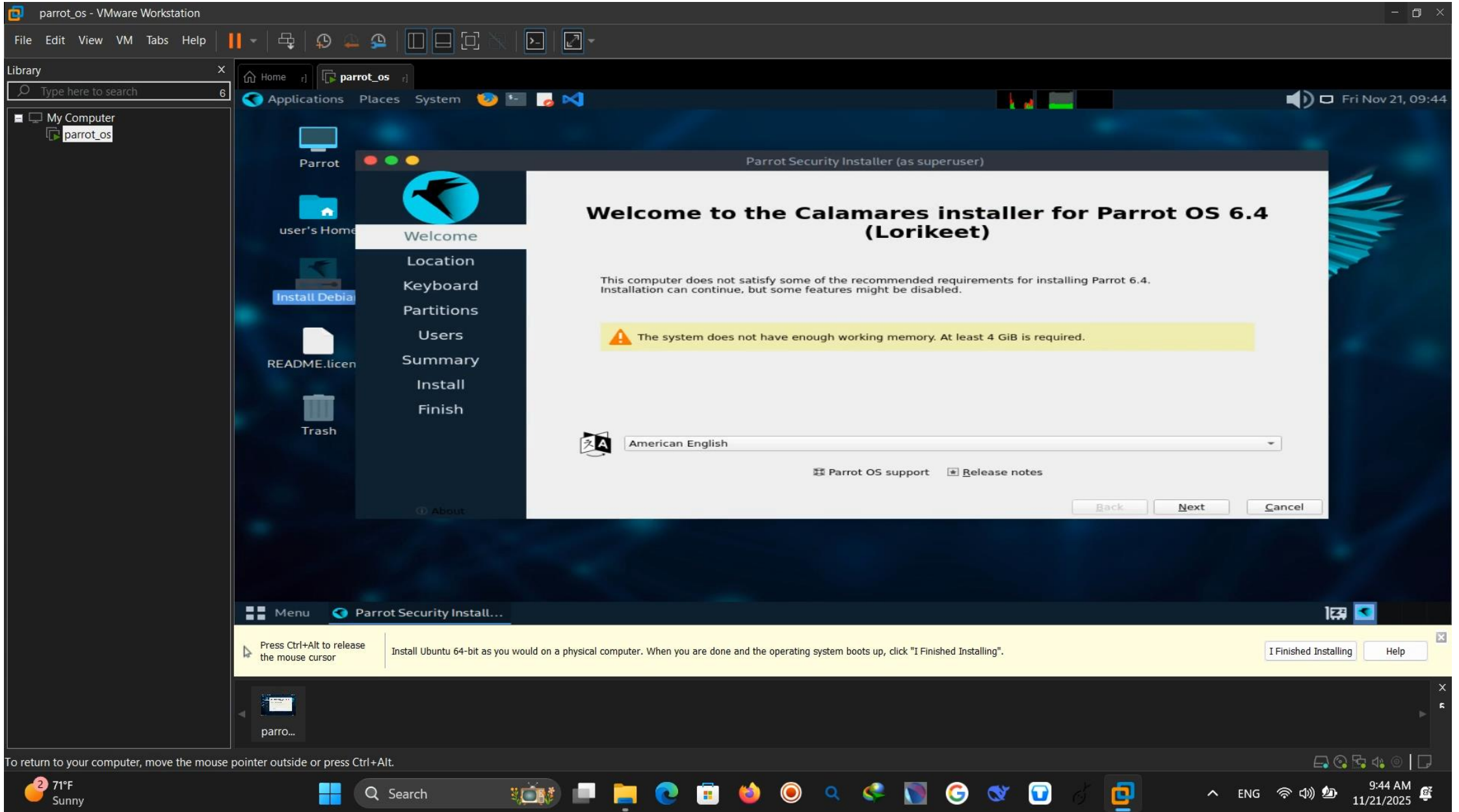
منتظر بالا آمدن سیستم باشید :



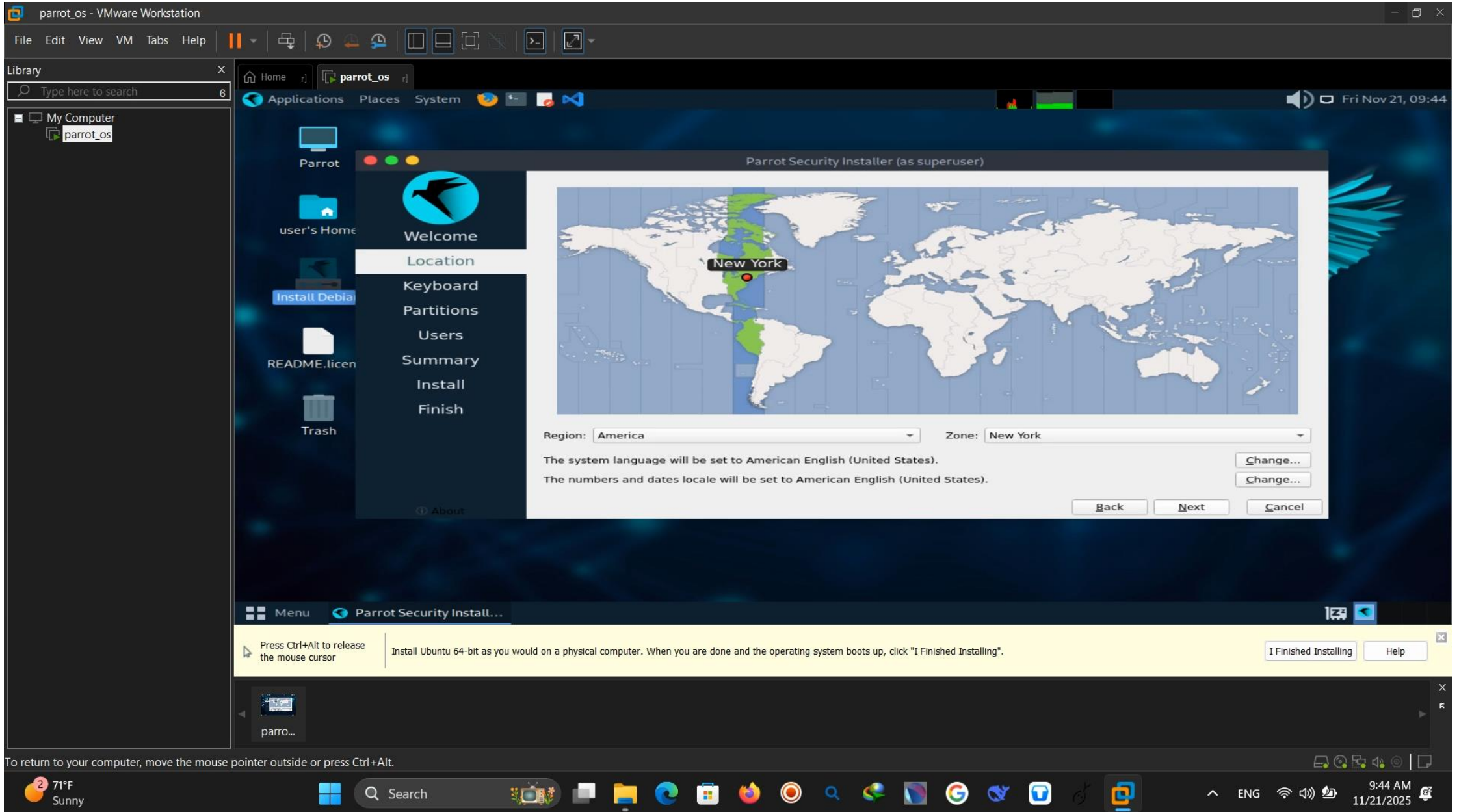
برای شروع نصب و پیکربندی ، Install debian را اجرا کنید :



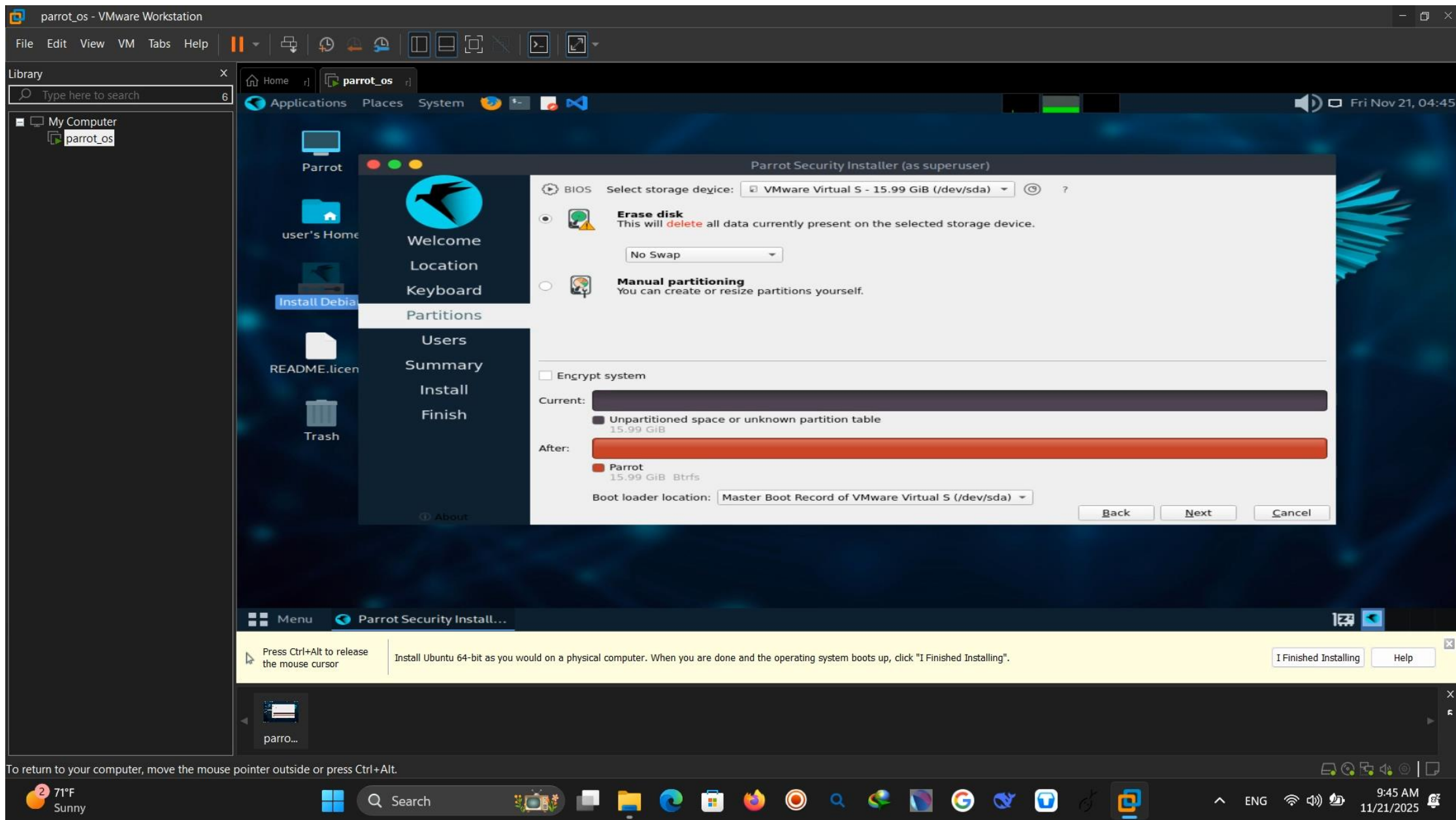
در ابتدا زبان سیستم عامل را انتخاب کنید و Next را بزنید :



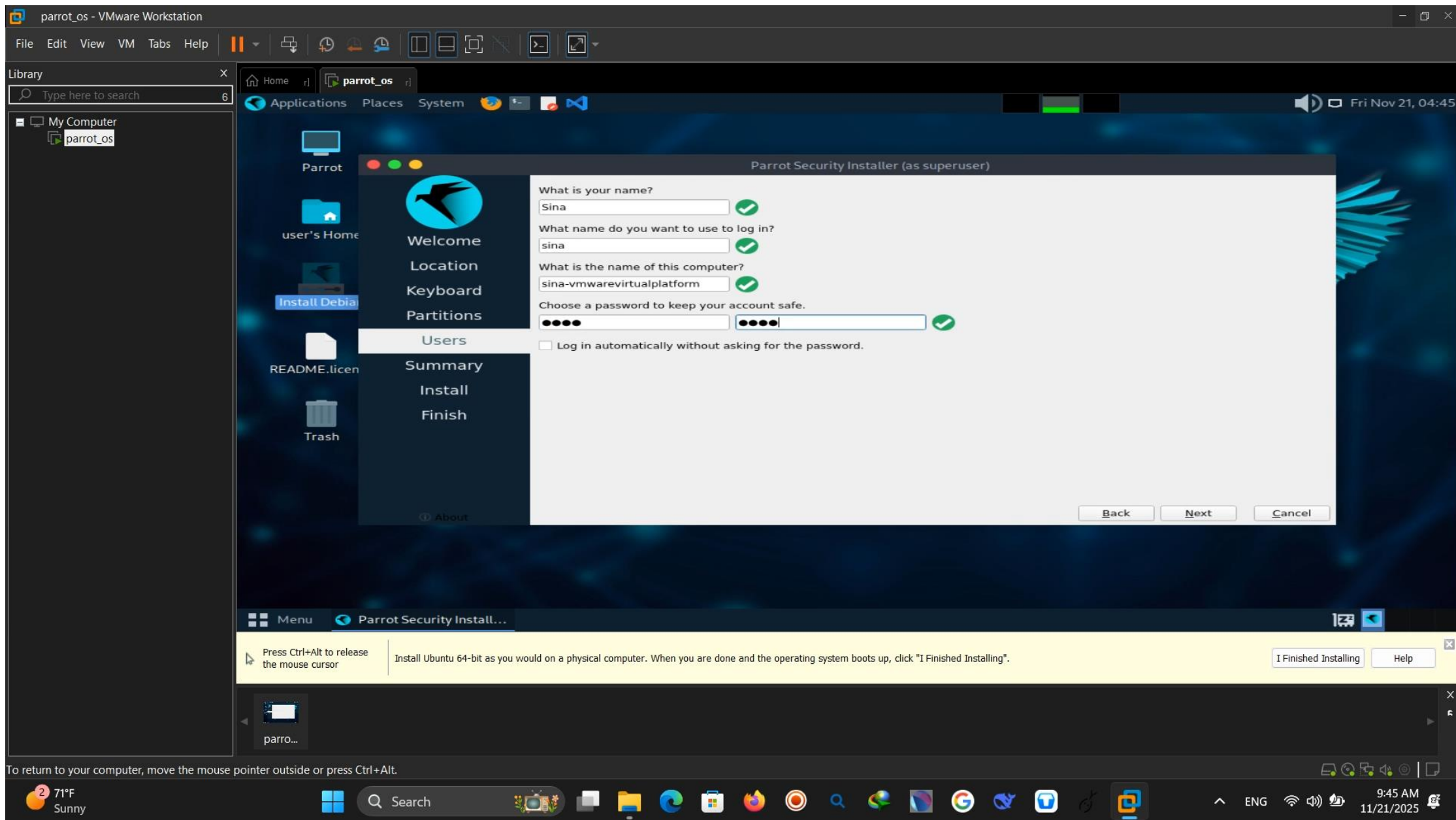
محل زمانی سیستم عامل رو انتخاب کنید :



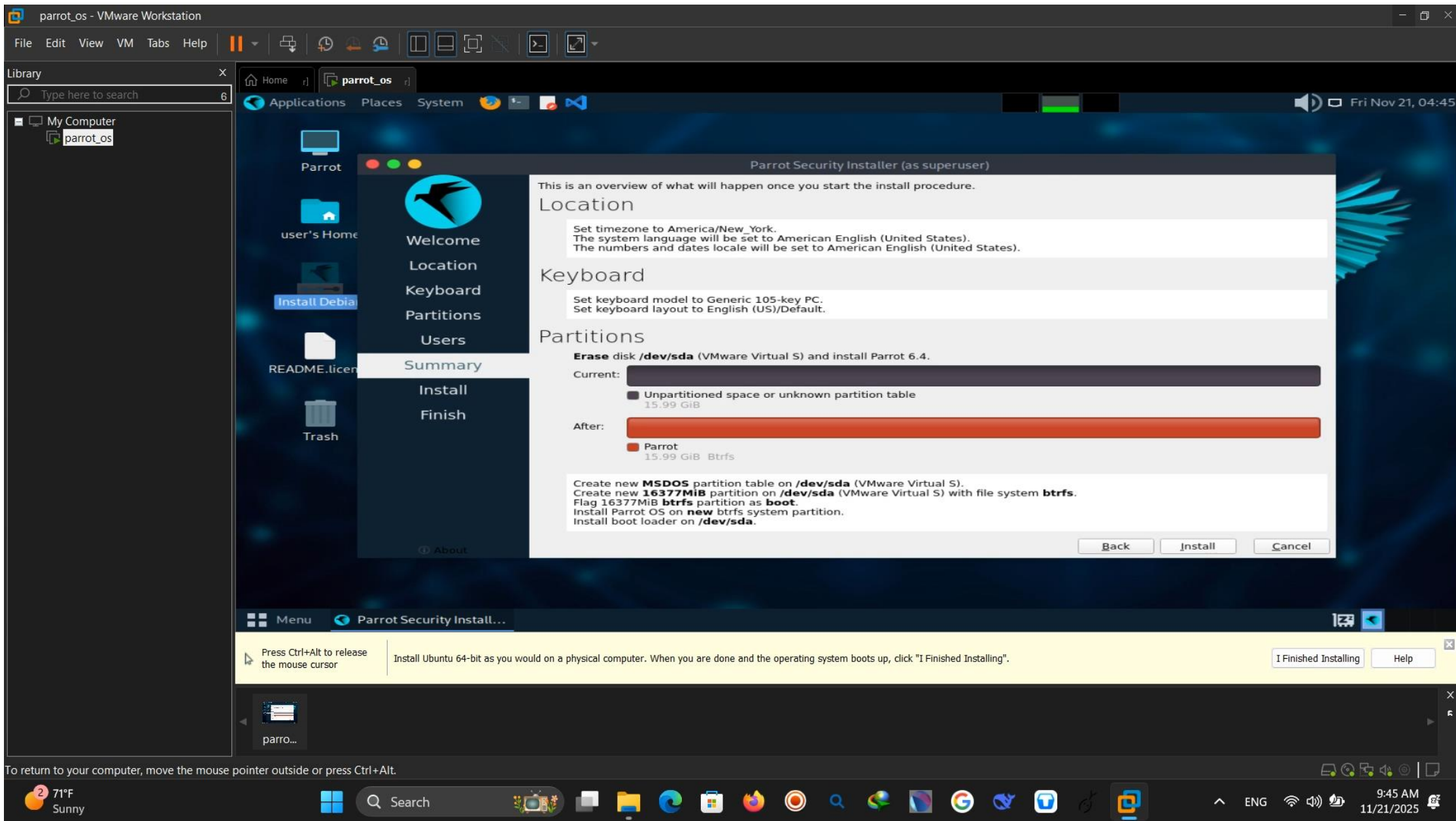
در این مرحله نوع Partition را بر روی Erase disk قرار میدهیم تا دیسک موجود را خودکار خالی کند و سپس اقدام به نصب کند :



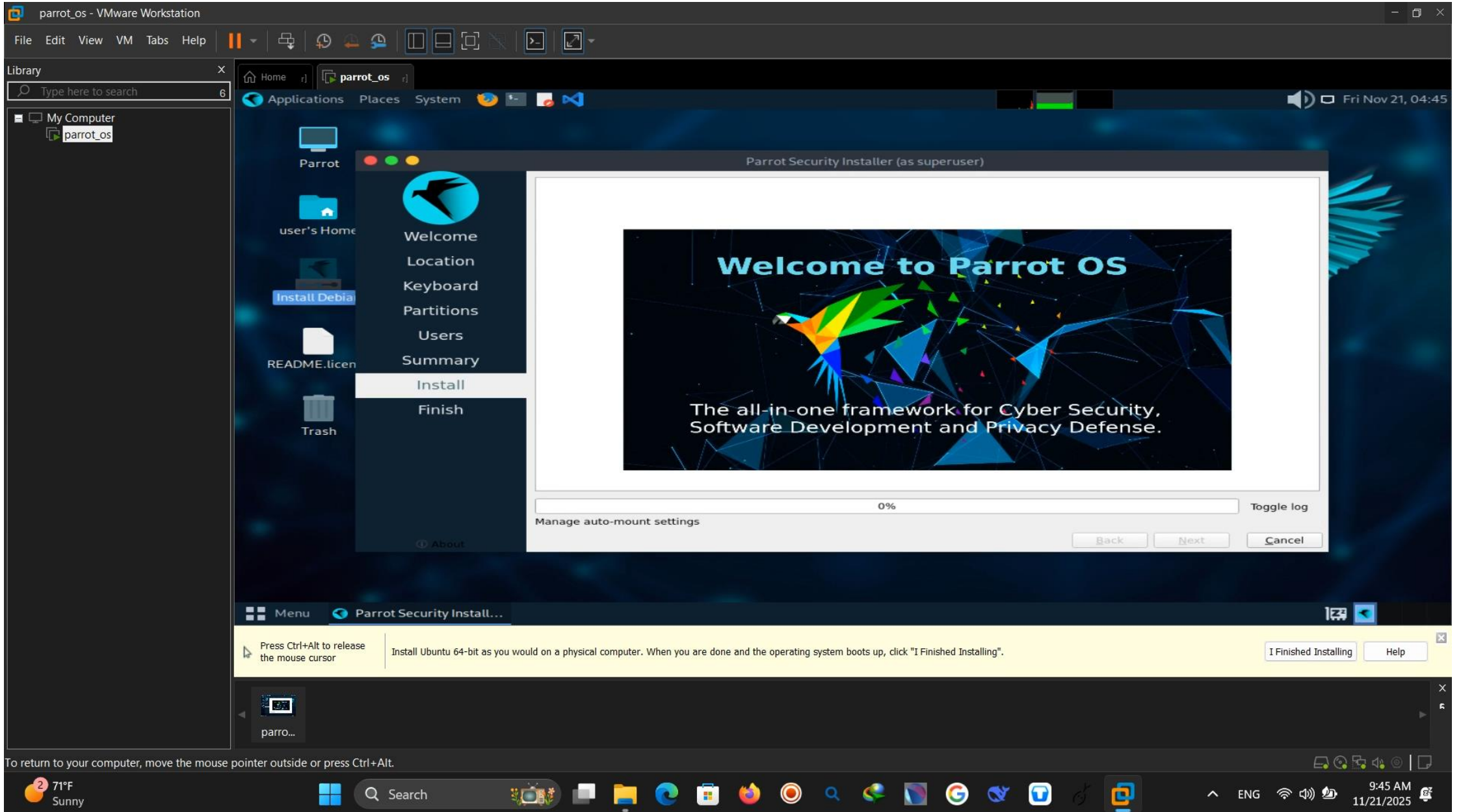
User خود را ایجاد کنید :



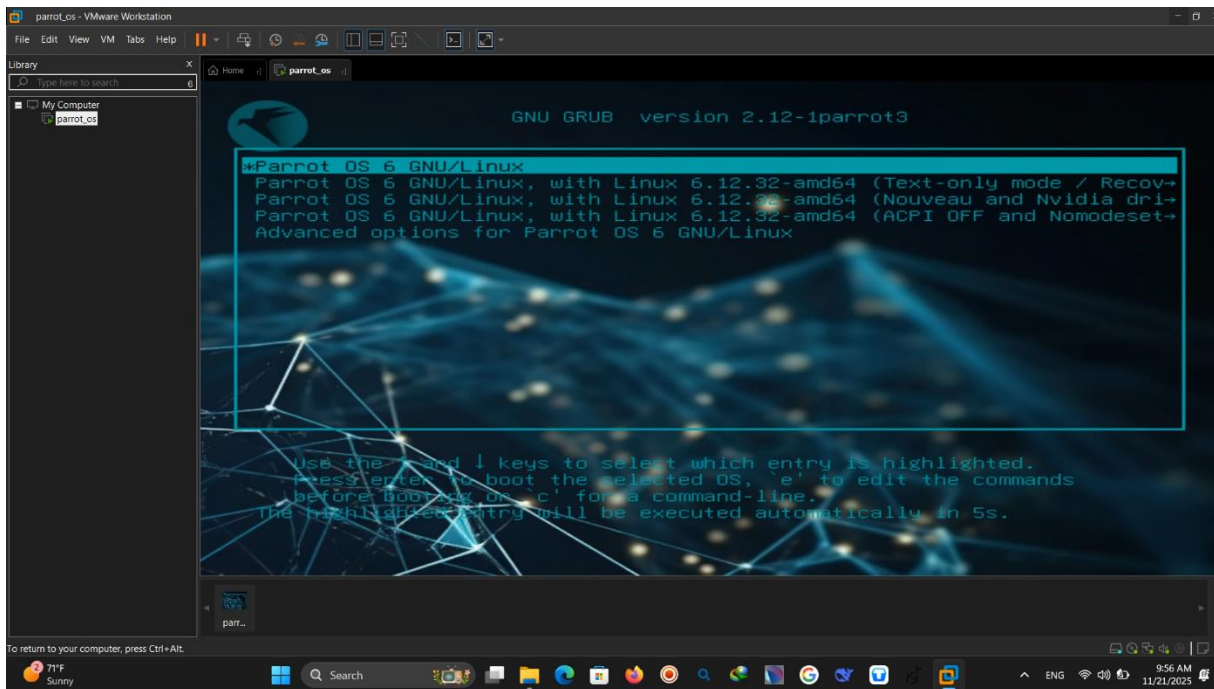
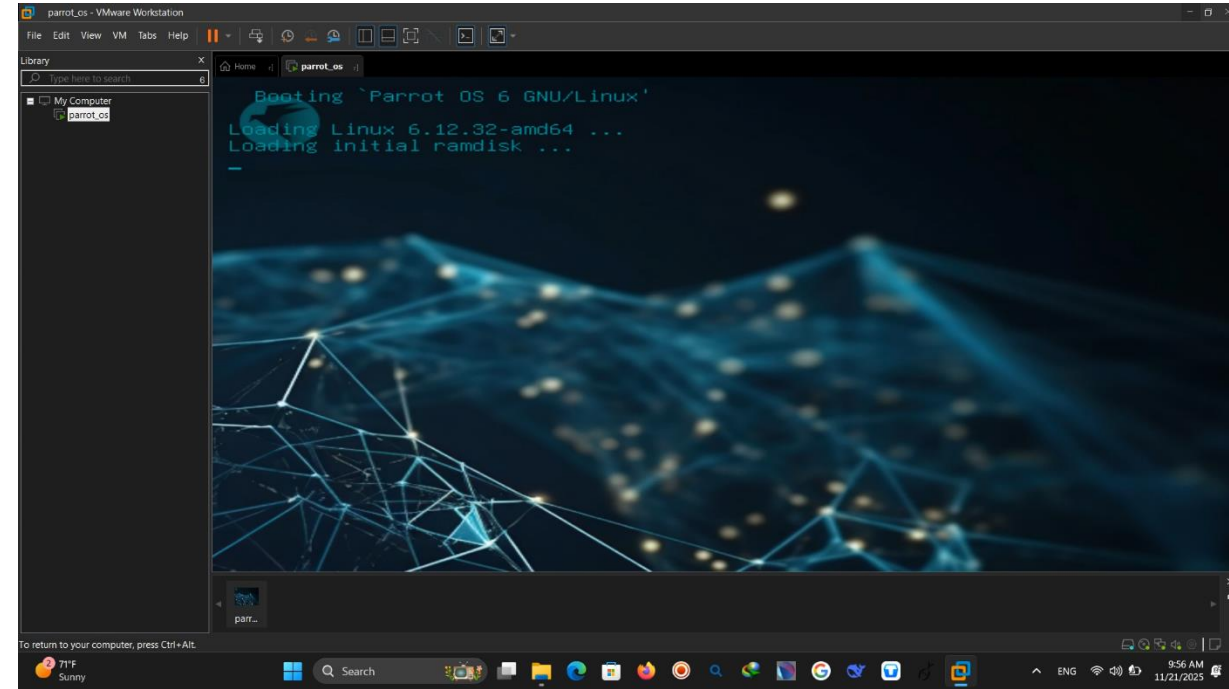
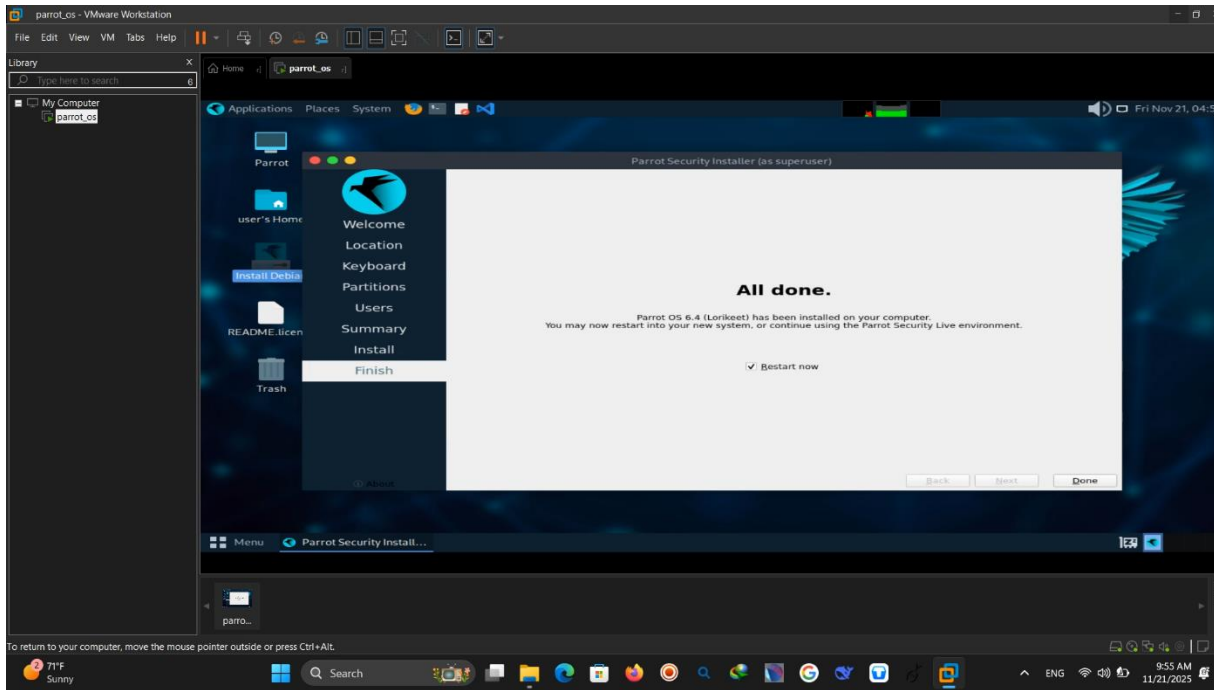
مروری بر انتخاب های مراحل پیکربندی خود داشته باشید و سپس Install را کلیک کنید تا فرآیند نصب و پیکربندی آغاز شود :



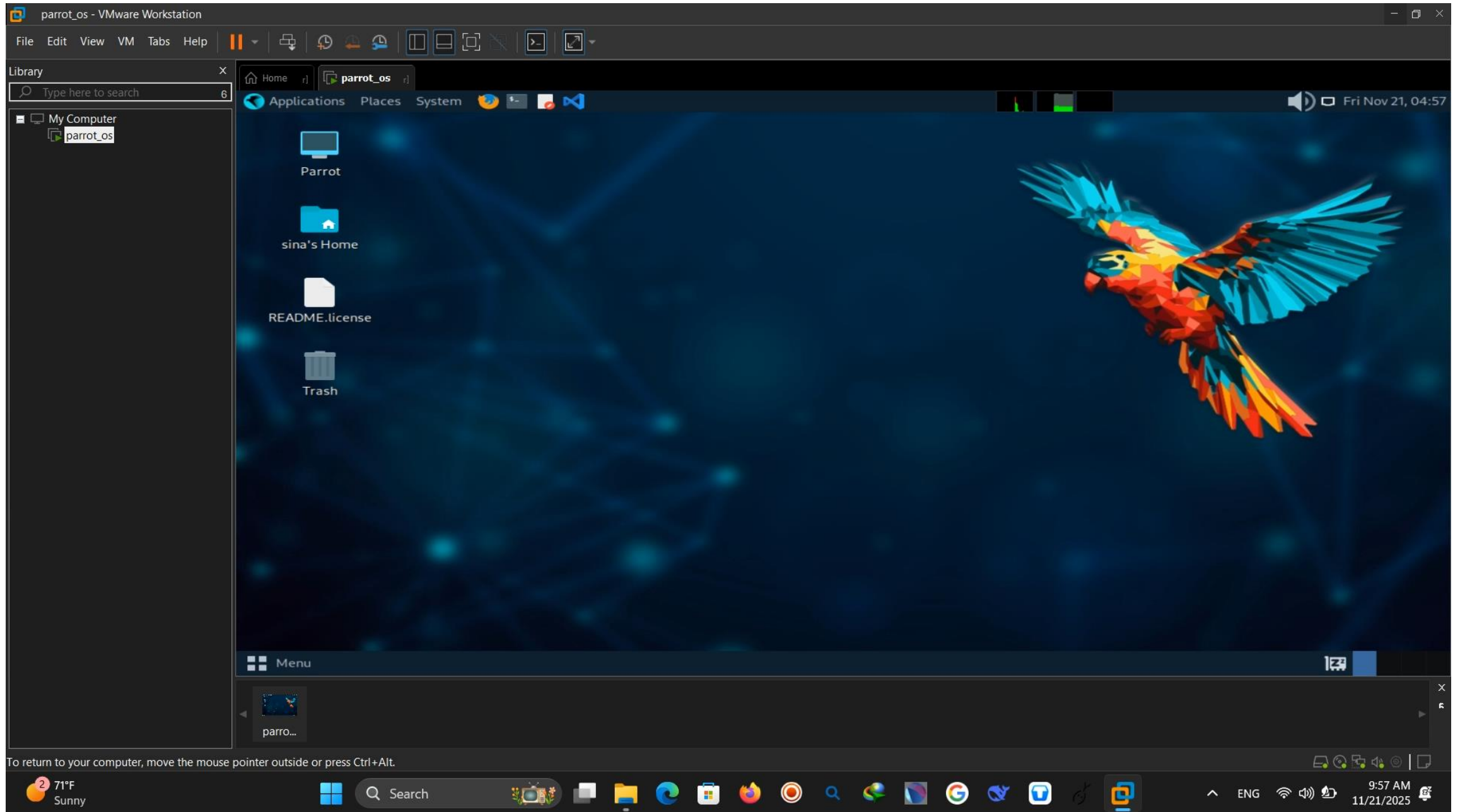
منتظر بمانید تا فرآیند نصب به پایان برسد :



در پایان ، سیستم را ری استارت کنید:

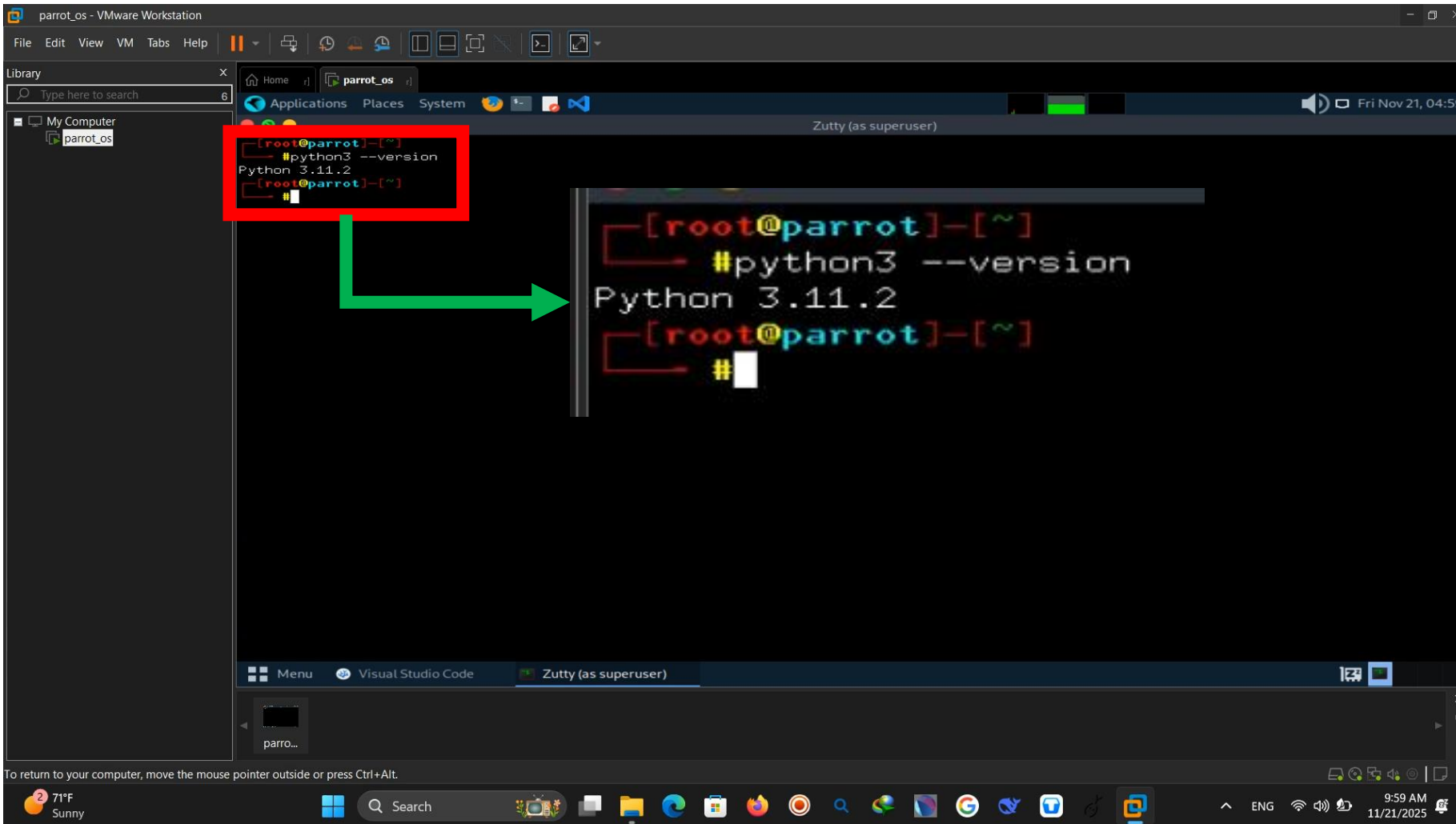


پایان نصب Parrot os :



بررسی Python

در Parrot os ، پایتون به صورت پیشفرض نصب است. جهت بررسی نصب بودن و بررسی نسخه پایتون ، کافی است در ترمینال آن کمند (python3 -version) را بزنید :

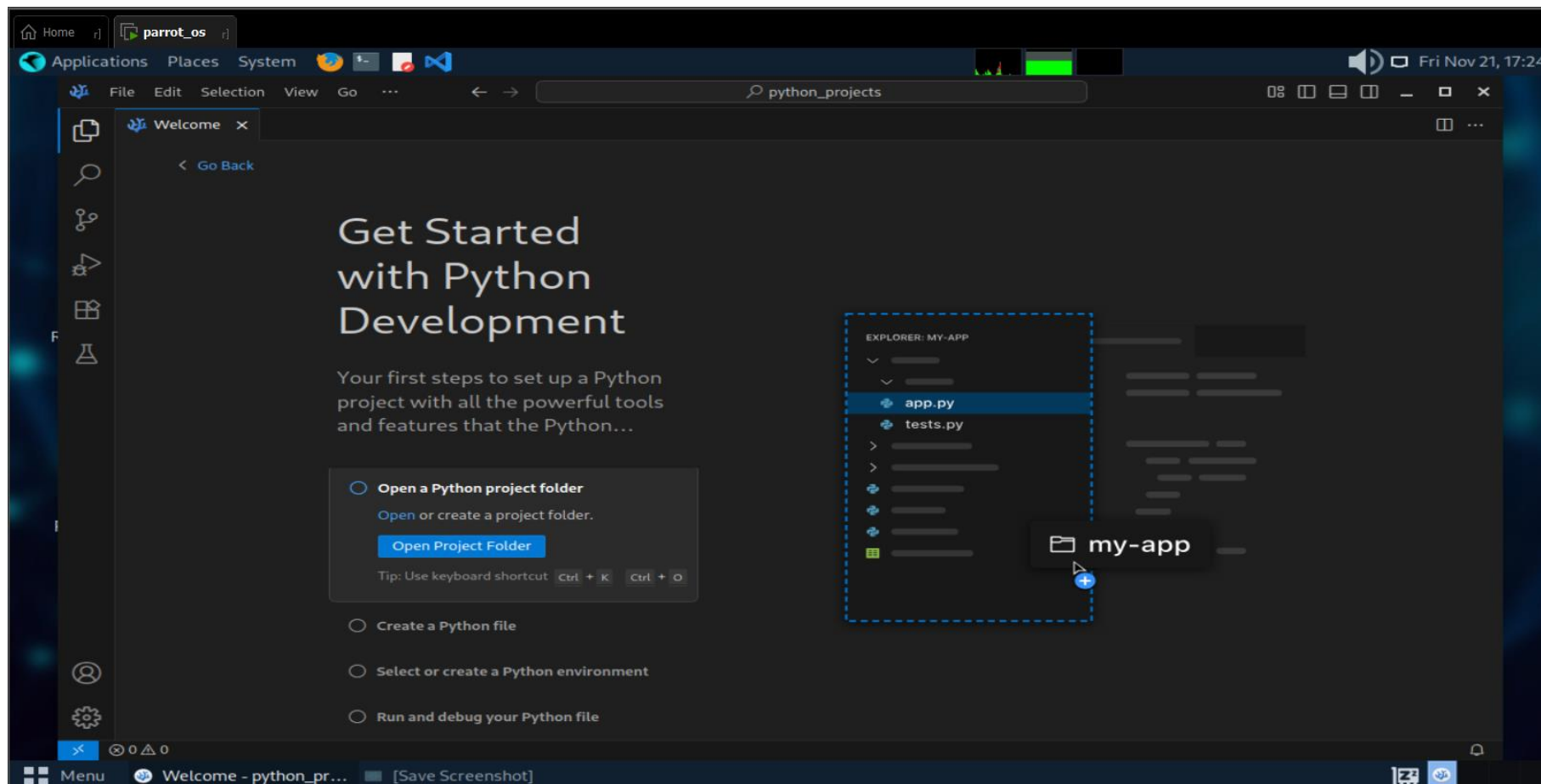


```
[root@parrot]~  
#python3 --version  
Python 3.11.2  
[root@parrot]~  
#
```

```
[root@parrot]~  
#python3 --version  
Python 3.11.2  
[root@parrot]~  
#
```

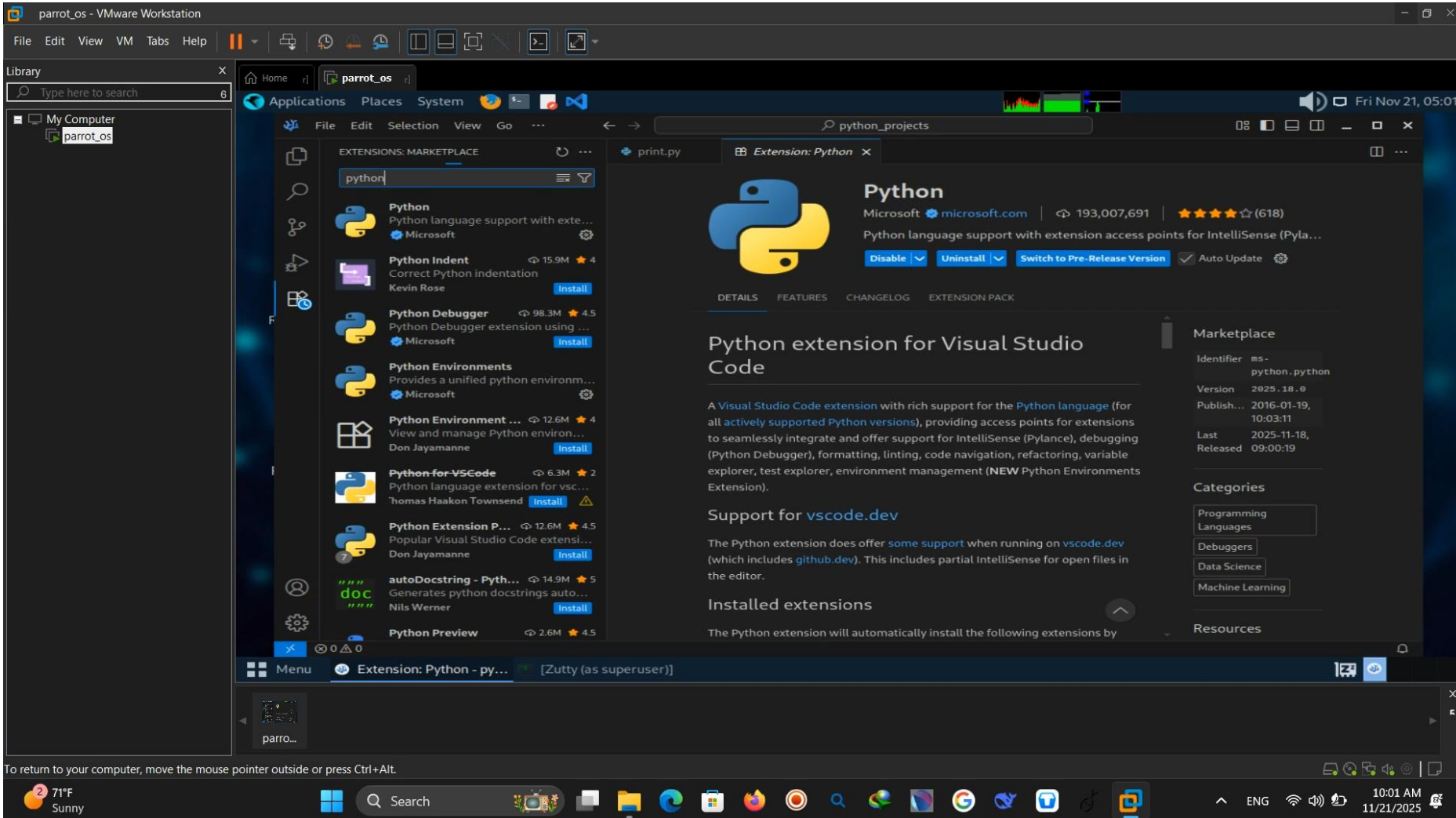
VScode

یکی از قابلیت های Parrot os پشتیبانی از IDE های متنوع میباشد. از جمله ای IDE ها Vscode میباشد که به طور پیشفرض بر روی آن نصب میشود. در صورتی که در تسکبار ، شورتکات Vscode را مشاهده نمیکنید ، میتوانید با جست و جوی نام آن در start ، این IDE را اجرا کنید :



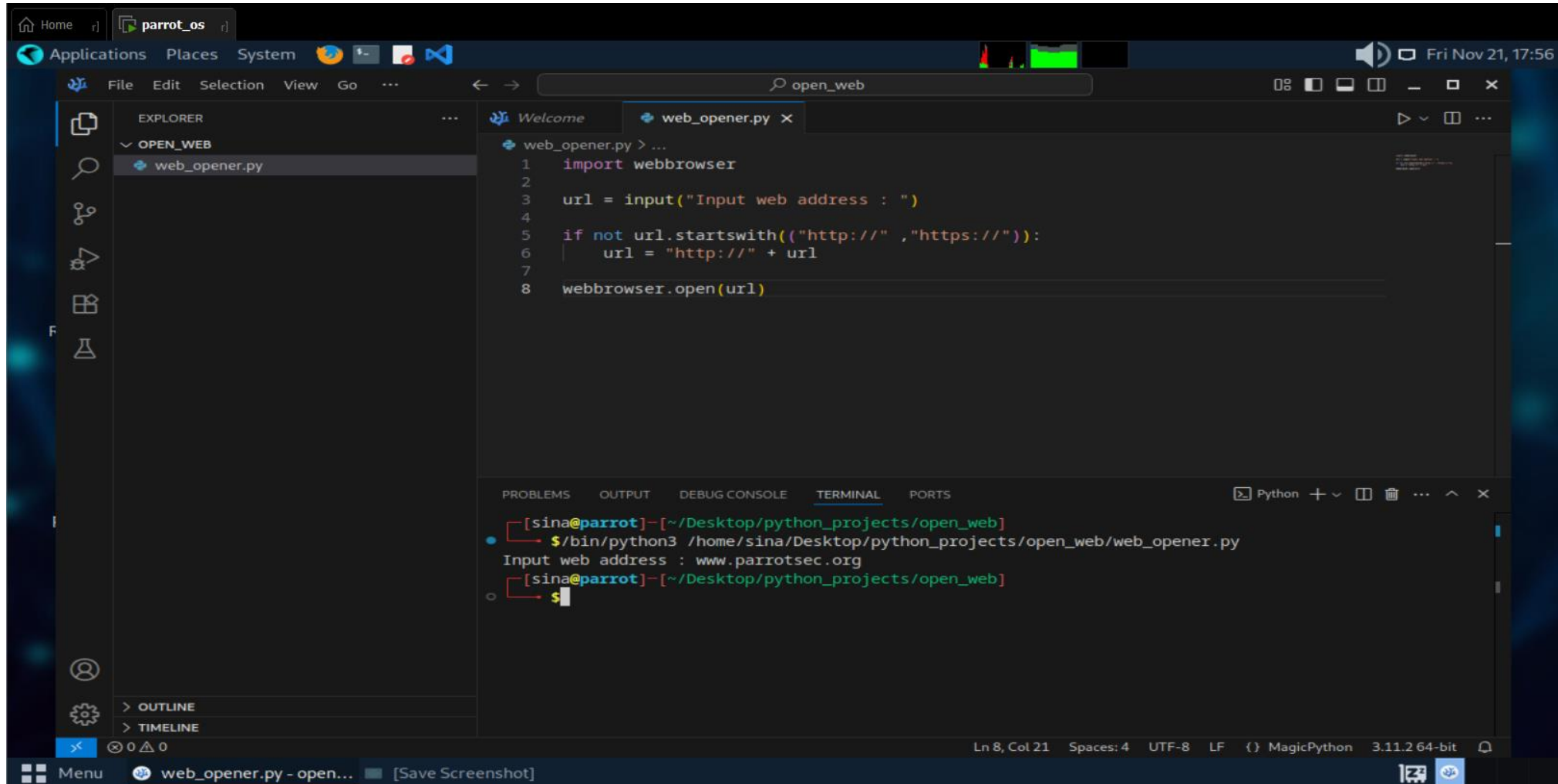
پروژه های Python در VScode

برای شروع برنامه نویسی پایتون در Vscode ، در صورت نصب بودن پایتون بر روی سیستم عامل ، کافیست اکستنشن Python را در Vscode دانلود و نصب کنید. سپس شروع به کدنویسی به زبان پایتون کنید :



نمونه پروژه پایتون

در زیر ، به زبان پایتون برنامه ای نوشتیم که آدرس سایتی را در ترمینال از کاربر دریافت میکند و سپس آن آدرس را با استفاده از مرورگر پیشفرض سیستم باز میکند :



The screenshot shows a Parrot OS desktop environment with a terminal window open. The terminal displays the execution of a Python script named `web_opener.py`. The script prompts the user for a web address, and the user enters `www.parrotsec.org`. The script then uses the `webbrowser` module to open the specified URL in the default web browser.

```
web_opener.py > ...
1 import webbrowser
2
3 url = input("Input web address : ")
4
5 if not url.startswith(("http://" , "https://")):
6     url = "http://" + url
7
8 webbrowser.open(url)
```

The terminal output shows the command being executed and the resulting URL being opened:

```
[sina@parrot] - [~/Desktop/python_projects/open_web]
$ /bin/python3 /home/sina/Desktop/python_projects/open_web/web_opener.py
Input web address : www.parrotsec.org
[sina@parrot] - [~/Desktop/python_projects/open_web]
$
```

ادامہ خروجی کد اسلاید قبل :

