



عنوان مقاله: آموزش گام به گام نصب Net 8.

نویسنده مقاله: تیم فنی نیک‌آموز

تاریخ انتشار: ۳۰ آبان ۱۴۰۲

منبع: <https://nikamooz.com/net-8-installation-tutorial/>

نصب Net 8 که جدیدترین نسخه LTS عرضه شده توسط شرکت مایکروسافت است، از طریق روش‌های مختلفی امکان‌پذیر است. در دو مقاله قبلی، به **بررسی ویژگی‌های NET 8** و همچنین، **بهبود‌های آن از لحاظ کارایی** پرداخته شده است. اکنون در این مطلب، روش‌های مختلف نصب Net 8 در ویندوز به صورت گام‌به‌گام بررسی می‌شوند.

### مراحل نصب Net 8. با پکیج منیجر ویندوز (winget)

شما می‌توانید نصب Net 8 و مدیریت آن را از طریق سرویس Windows Package Manager به نام **Winget** انجام دهید. برای آشنایی با نحوه نصب و استفاده از ابزار Winget، می‌توانید **مقاله راهنمای مایکروسافت** را مطالعه کنید. پیش از پرداختن به مراحل نصب Net 8، مطمئن شوید که امکان انجام این کار با دسترسی ادمین را دارا هستید.



## نصب کیت توسعه نرم افزار (SDK)

**کیت توسعه نرم افزار** (Software Development Kit | SDK) به شما امکان توسعه اپلیکیشن‌ها با دات نت را می‌دهد. در صورتی که شما SDK دات نت را نصب کنید، دیگر نیاز به نصب Runtime های مرتبط نخواهید داشت. به منظور نصب SDK دات نت از طریق کد، دستور زیر را در Command Prompt ویندوز اجرا کنید:

```
winget install Microsoft.DotNet.SDK.8
```

## نصب Runtime

در این مرحله از نصب .Net 8 در ویندوز، شما می‌توانید سه Runtime مربوط به دات نت را نصب کنید. پیشنهاد می‌شود که هر دوی .NET Desktop Runtime و ASP.NET Core Runtime نصب کنید؛ بدین طریق، خیالتان راحت خواهد شد که سازگاری با تمام نوع‌های اپلیکیشن .NET حاصل می‌شود.

۱. **.NET Desktop Runtime**: شامل پایه .NET runtime است و در آن، از تکنولوژی WPF و اپلیکیشن‌های Windows Forms ای پشتیبانی می‌شود که با .Net 8 ساخته شده‌اند. توجه کنید این موضوع با فریم ورک دات نت یکسان نیست. برای نصب .NET Desktop Runtime، دستور زیر را در Command Prompt ویندوز وارد کنید:

```
winget install Microsoft.DotNet.DesktopRuntime.8
```

۲. **ASP.NET Core Runtime**: این Runtime علاوه بر پایه .NET runtime، اپلیکیشن‌های وب سرور را اجرا می‌کند. درواقع، با کمک ASP.NET Core Runtime، امکان اجرا App هایی را دارید که با دات نت ساخته شده‌اند اما Runtime برای آن‌ها ارائه نشده است. به منظور نصب ASP.NET Core Runtime، که سازگارترین Runtime دات نت است، دستور زیر را در ترمینال اجرا کنید:

```
winget install Microsoft.DotNet.AspNetCore.8
```

- **.NET Runtime**: این به‌عنوان Runtime پایه یا همان Base محسوب می‌شود و تنها کامپوننت‌های مورد نیاز برای اجرای اپ کنسول را شامل می‌شود. برای نصب این Runtime، دستور زیر را در Windows Command Prompt اجرا کنید:

```
winget install Microsoft.DotNet.Runtime.8
```

توجه شود که شما می‌توانید نسخه‌های Preview مربوط به Runtime ها را نیز از طریق جایگزینی عدد ورژن آن‌ها و استفاده از واژه Preview، نصب کنید. برای درک بهتر، مثال زیر را مشاهده کنید. در این مثال، نسخه Preview از .NET Desktop Runtime نصب خواهد شد:

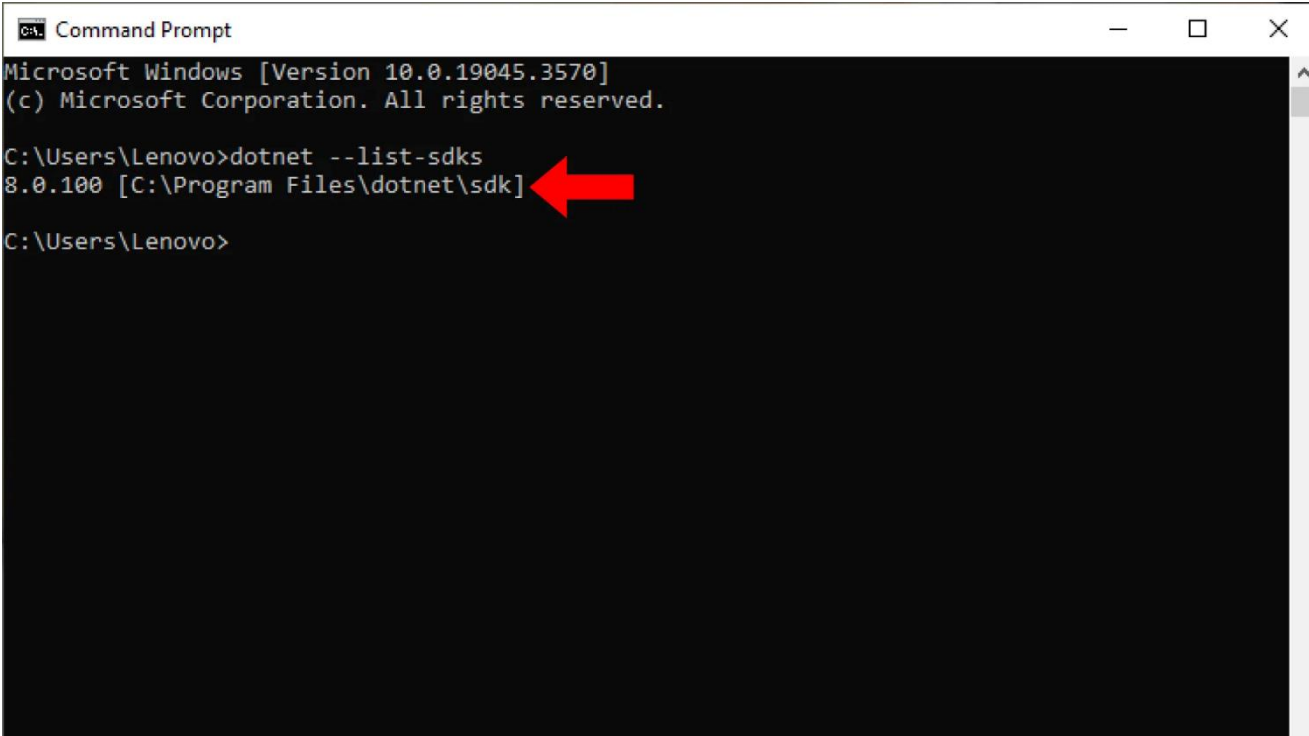
```
winget install Microsoft.DotNet.DesktopRuntime.Preview
```

### اعتبارسنجی نصب .Net 8

برای اینکه مطمئن شوید نصب SDK دات نت به درستی انجام شده، می‌توانید قطعه کد زیر را در ترمینال اجرا کنید:

```
dotnet --list-sdks
```

پس از اجرای آن احتمالاً خروجی مشابه تصویر زیر خواهید دید.



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3570]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Lenovo>dotnet --list-sdks
8.0.100 [C:\Program Files\dotnet\sdk]
C:\Users\Lenovo>
```

## مراحل نصب .Net 8 از وب سایت

شما می‌توانید برای نصب .Net 8 از طریق SDK مراحل زیر را نیز دنبال کنید. این روش معمولاً مورد نظر اغلب افراد است.

۱. **دانلود SDK:** رجوع به [صفحه دانلود .Net 8](#) و انتخاب نسخه x64 برای ویندوز

Download .NET 8.0

Not sure what to download? See recommended downloads for the latest version of .NET.

8.0.0  
Latest release date November 14, 2023

Build apps - SDK 8.0.100

OS	Installers	Binaries
Linux	<a href="#">Package manager instructions</a>	<a href="#">Arm32</a>   <a href="#">Arm32 Alpine</a>   <a href="#">Arm64</a>   <a href="#">Arm64 Alpine</a>   <a href="#">x64</a>   <a href="#">x64 Alpine</a>
macOS	<a href="#">Arm64</a>   <a href="#">x64</a>	<a href="#">Arm64</a>   <a href="#">x64</a>
Windows	<a href="#">Arm64</a>   <a href="#">x64</a>   <a href="#">x86</a>   <a href="#">winget instructions</a>	<a href="#">Arm64</a>   <a href="#">x64</a>   <a href="#">x86</a>
All	<a href="#">dotnet-install scripts</a>	

Visual Studio support  
Visual Studio 2022 (v17.8)

Included in  
Visual Studio 17.8.0

Included runtimes  
NET Runtime 8.0.0

Run apps - Runtime 8.0.0

ASP.NET Core Runtime 8.0.0

The ASP.NET Core Runtime enables you to run existing web/server applications. On Windows, we recommend installing the **Hosting Bundle**, which includes the .NET Runtime and IIS support.

IIS runtime support (ASP.NET Core Module v2)  
18.0.23305.0

OS	Installers	Binaries
Linux	<a href="#">Package manager instructions</a>	<a href="#">Arm32</a>   <a href="#">Arm32 Alpine</a>   <a href="#">Arm64</a>   <a href="#">Arm64 Alpine</a>   <a href="#">x64</a>   <a href="#">x64 Alpine</a>
macOS		<a href="#">Arm64</a>   <a href="#">x64</a>
Windows	<a href="#">Hosting Bundle</a>   <a href="#">x64</a>   <a href="#">x86</a>   <a href="#">winget instructions</a>	<a href="#">Arm64</a>   <a href="#">x64</a>   <a href="#">x86</a>

.NET Desktop Runtime 8.0.0

۲. **نصب .Net 8:** به منظور شروع روند نصب دات نت 8، روی دکمه Install کلیک کنید.

Microsoft .NET SDK 8.0.100 (x64) Installer

### Microsoft .NET SDK 8.0.100

**.NET SDK**

The .NET SDK is used to build, run, and test .NET applications. You can choose from multiple languages, editors, and developer tools, and take advantage of a large ecosystem of libraries to build apps for web, mobile, desktop, gaming, and IoT. We hope you enjoy it!

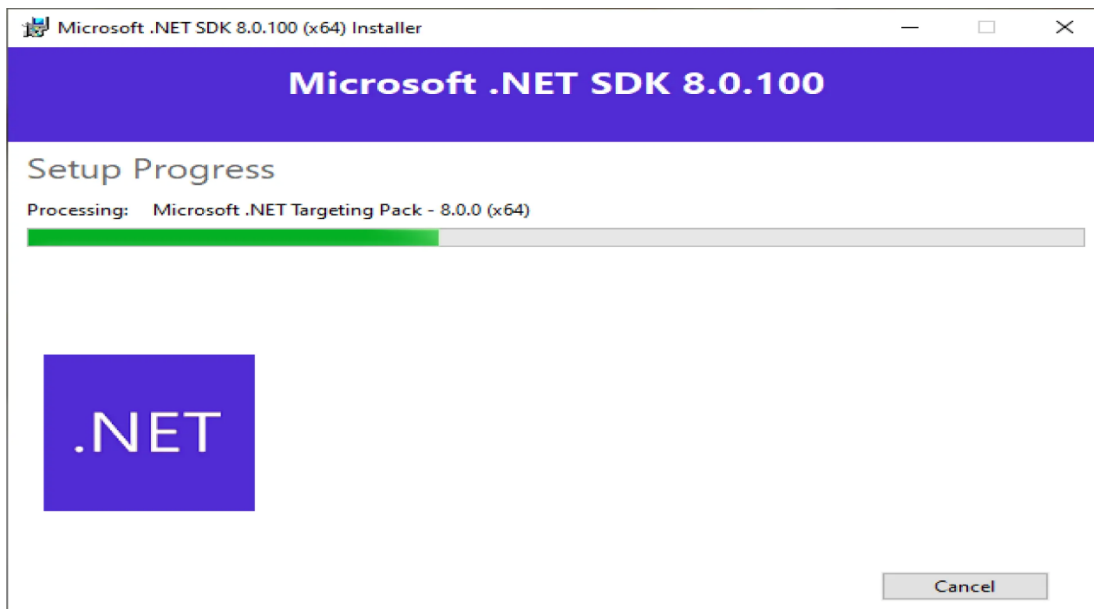
If you plan to use .NET 8.0 with Visual Studio, Visual Studio 2022 17.7.0 or newer is required. [Learn more.](#)

By clicking Install, you agree to the following terms:

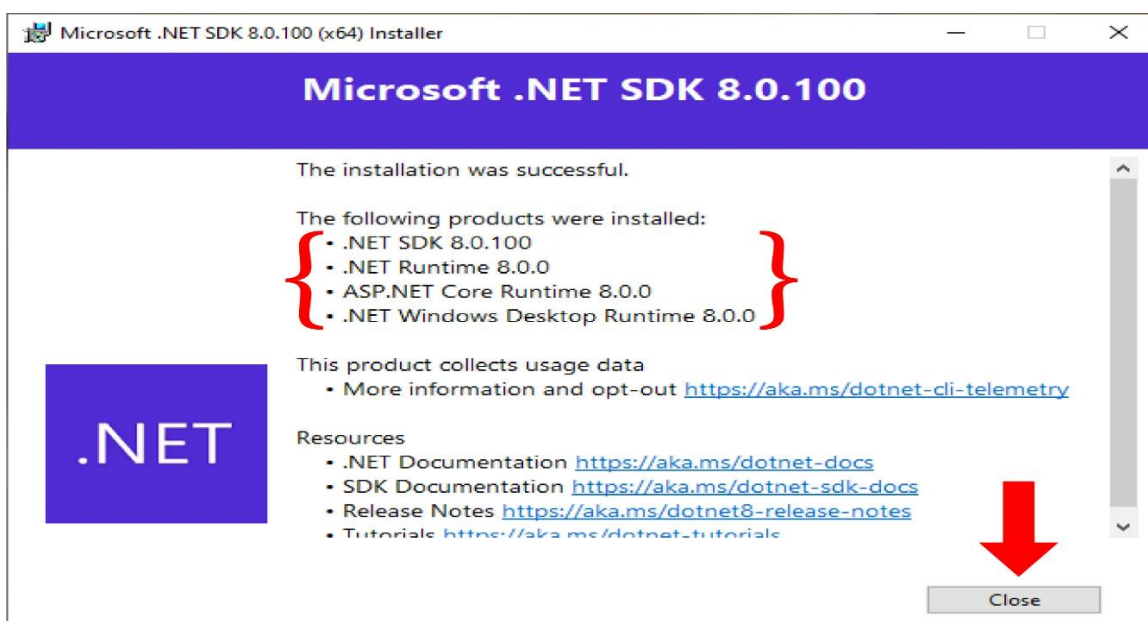
- [Privacy Statement](#)
- [Telemetry collection and opt-out](#)
- [Licensing Information for .NET](#)

Install Close

حال باید منتظر بمانید تا فرایند نصب .Net 8 از طریق SDK تکمیل شود.



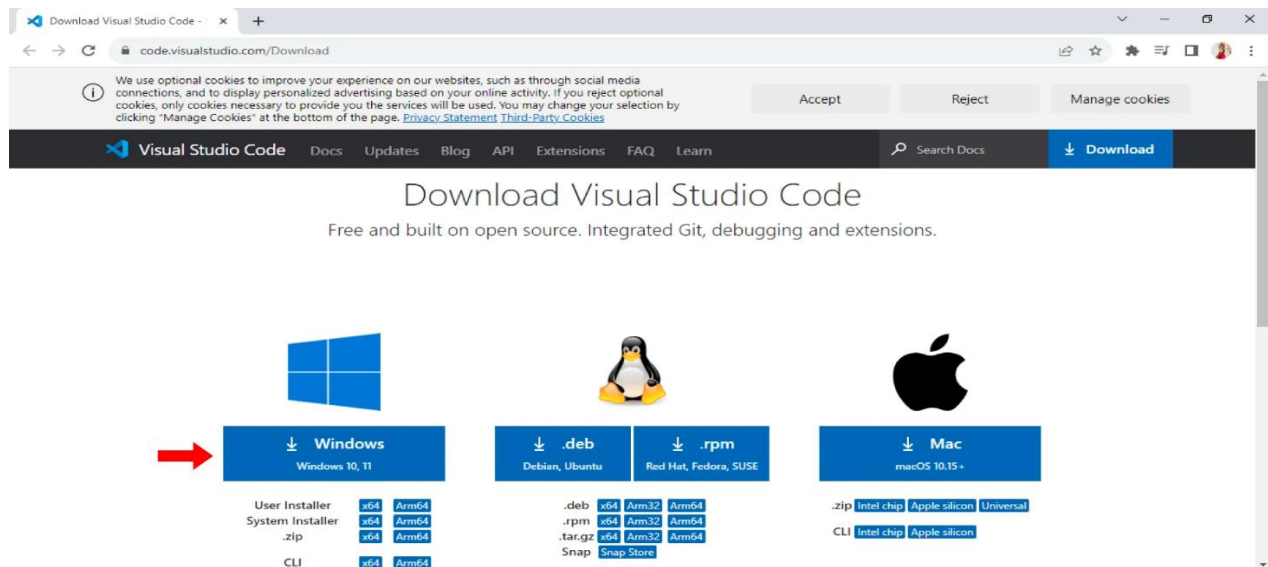
۳. **نهایی‌سازی نصب .Net 8**: در این مرحله می‌توانید مشاهده کنید که چه مواردی روی سیستم شما نصب شده‌اند. همانطور که در تصویر مشاهده می‌کنید، انواع Runtime ها و SDK نصب شده‌اند. حال کافیت روی دکمه Close کلیک کنید.



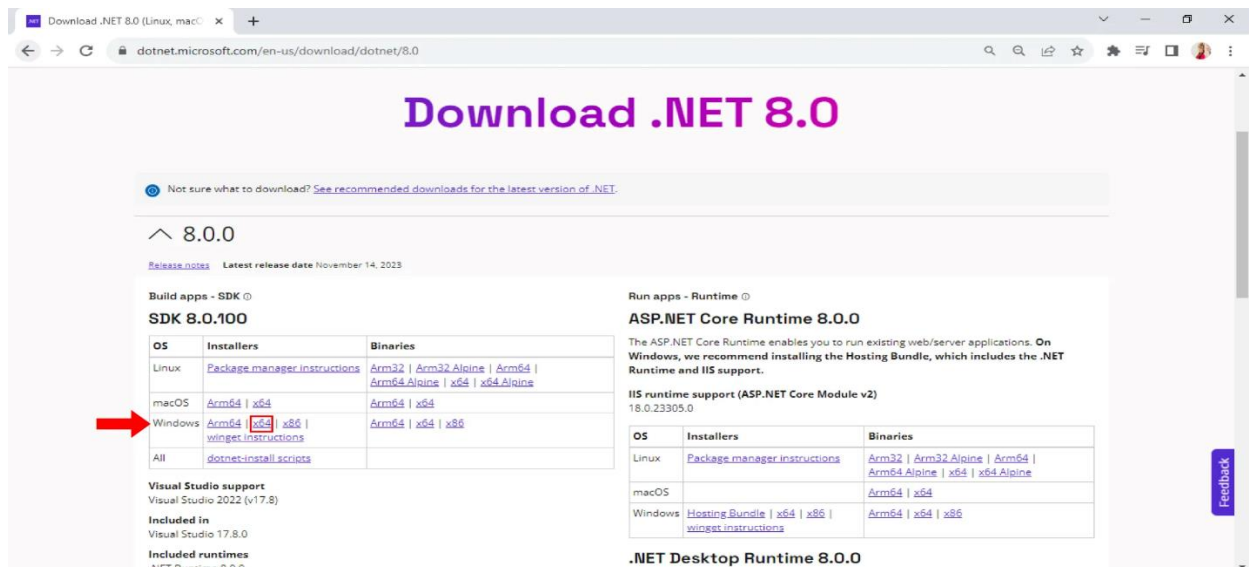
## نصب .Net 8 به همراه VS Code

Visual Studio Code یک ویرایشگر کد سبک و قدرتمند است که برای انواع سیستم عامل، از جمله ویندوز، لینوکس و MacOS استفاده می‌شود. هرچند VS Code دارای نصب‌کننده خودکار .NET Core نیست، اما افزودن امکان پشتیبانی از آن به سادگی قابل انجام است. برای این کار، مراحل زیر را انجام دهید:

### ۱. [دانلود و نصب Visual Studio Code](#)

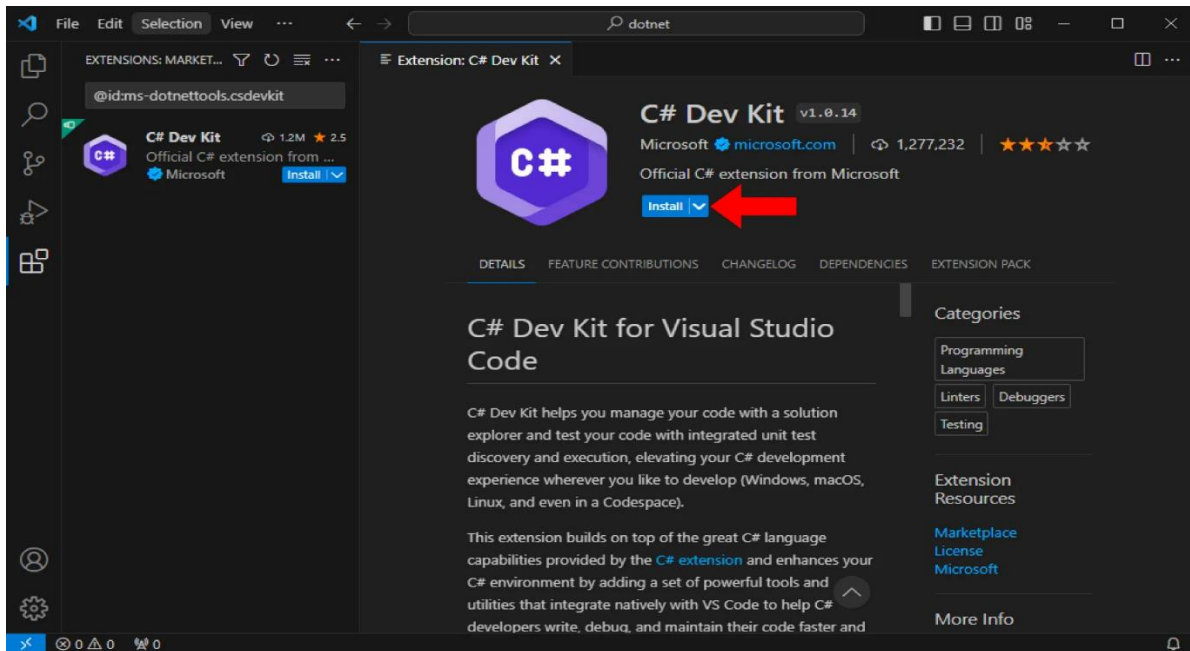


### ۲. [دانلود و نصب .NET SDK](#)



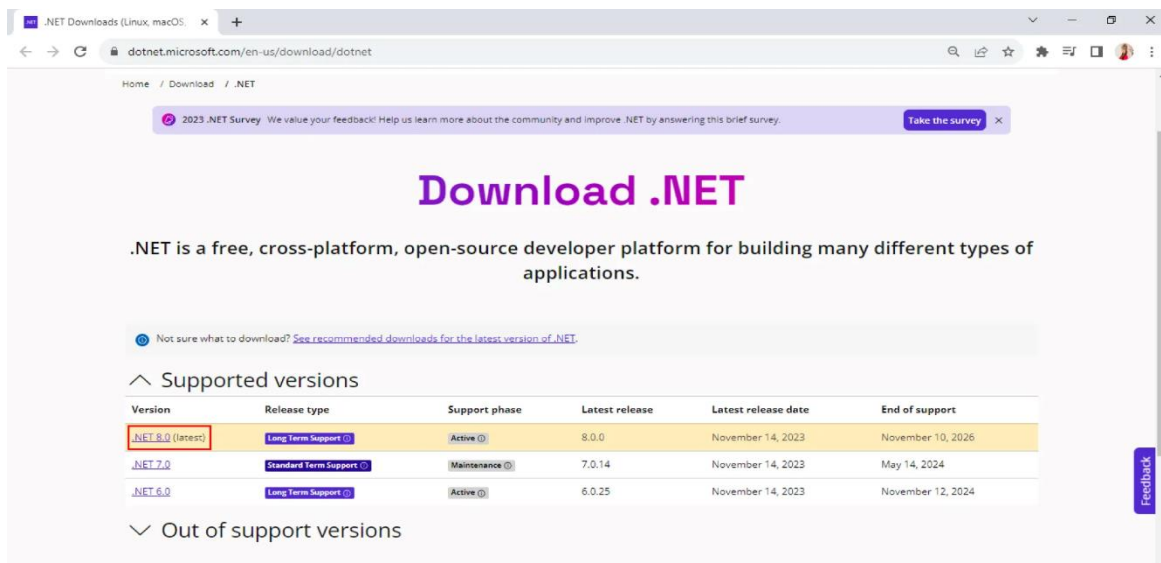


### ۳. [نصب اکستنشن سی شارپ \(C#\)](#) از Marketplace ویرایشگر Visual Studio Code



### نصب .Net 8 با Windows Installer

شما می‌توانید با مراجعه به [صفحه دانلود شرکت مایکروسافت](#)، نصب .Net 8 را از طریق Windows Installer های قابل اجرا انجام دهید.



در صورتی که بخواهید در محیط Production نصب .Net 8 را عملی کنید یا قصد داشته باشد یکپارچه‌سازی مداوم پشتیبانی شود، می‌توانید از دستور زیر به همراه Switch های مربوطه استفاده کنید.

```
dotnet-sdk-8.0.100-win-x64.exe /install /quiet /norestart
```

- **/install**: نصب .Net 8
- **/quiet**: نصب .Net 8 و جلوگیری از نمایش از UI ها و Prompt ها
- **/norestart**: جلوگیری از Restart شدن سیستم پس از نصب .Net 8

### نصب .Net 8 با Powershell

**اسکرپت های dotnet-install** به منظور خودکارسازی CL و نصب‌های Non-admin مربوط به Runtime به کار می‌روند. پیش‌فرض‌های این اسکرپت، برای نصب آخرین نسخه LTS از دات نت هستند. این یعنی، با استفاده از اسکرپت زیر، نصب .Net 8 انجام می‌شود و شما می‌توانید یک Release خاص را از طریق سوئیچ Channel تعیین کنید. علاوه بر این، امکان تعیین کردن Runtime نیز از طریق Switch آن وجود دارد. توجه شود که مقدار پیش‌فرض این اسکرپت برای Runtime ، کیت توسعه نرم افزار یا همان SDK است.

با اجرای دستور زیر در پاورشل، ASP.NET Core runtime (به‌عنوان سازگارترین) نصب می‌شود و Runtime استاندارد دات نت را نیز شامل خواهد شد.

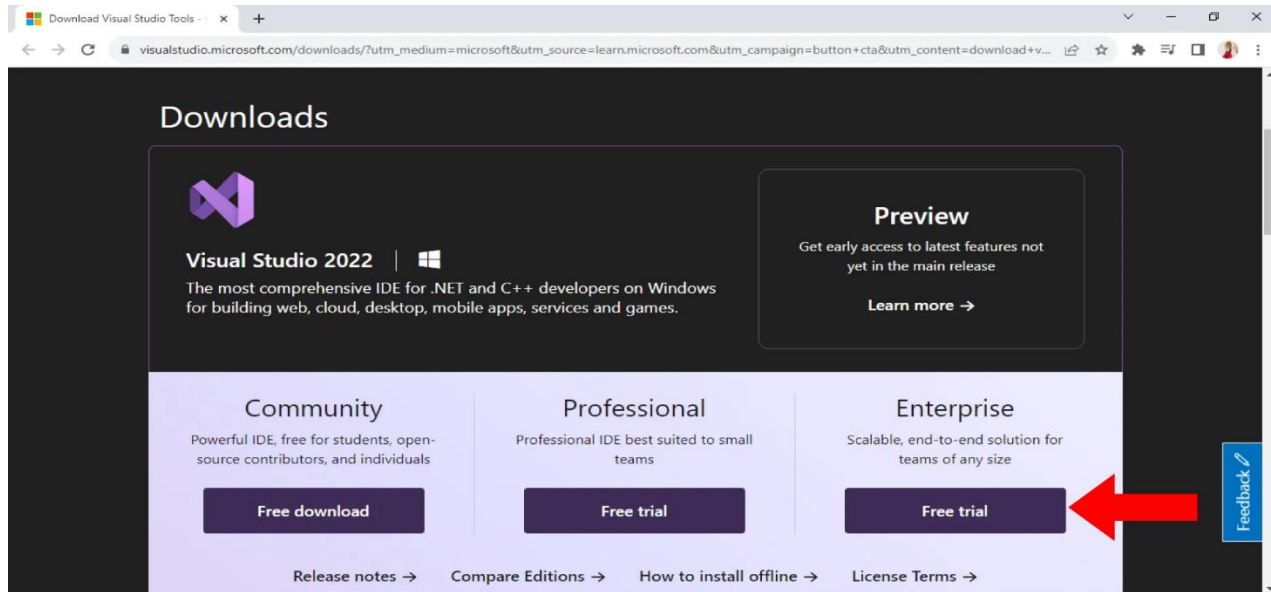
```
dotnet-install.ps1 -Channel 8.0 -Runtime aspnetcore
```



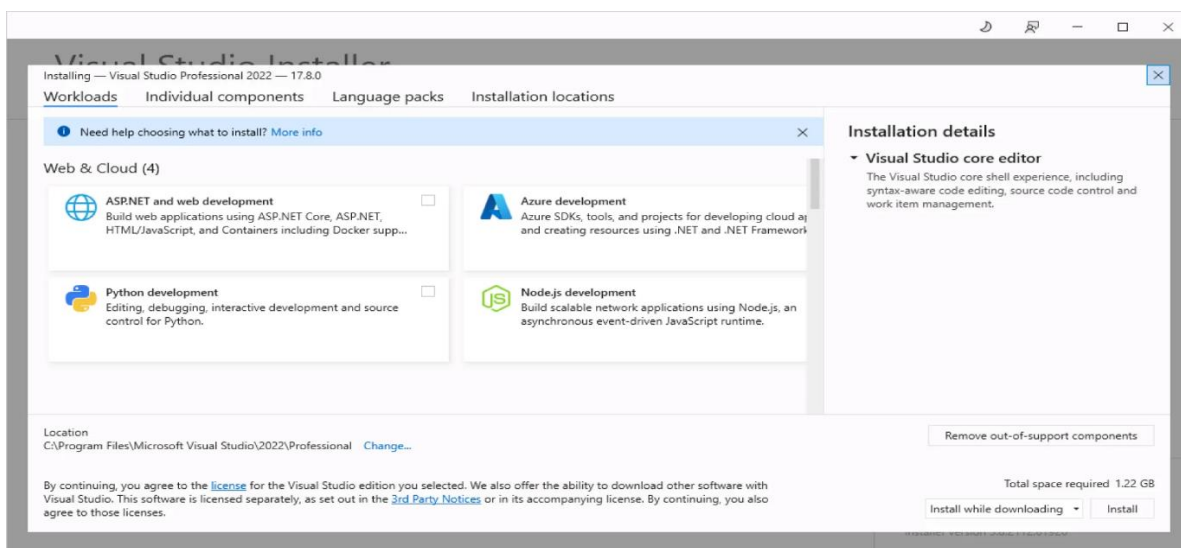
## نصب .Net 8 با Visual Studio

در شرایطی که ترجیح دهید از Visual Studio به عنوان محیط کدنویسی و توسعه اپلیکیشن‌های دات نت استفاده کنید، می‌توانید نصب .Net 8 را با آن انجام دهید. به منظور انجام این کار، مراحل زیر را دنبال کنید:

### ۱. [دانلود Visual Studio](#)



### ۲. انتخاب Workload متناسب با اپلیکیشن مورد ساخت



اگر از قبل Visual Studio روی سیستم‌تان نصب باشد، توجه کنید که Visual Studio 2022 (نسخه ۱۷.۸ یا بالاتر) پشتیبانی می‌شود. پس اگر پس از نصب .Net 8، امکان مشاهده و استفاده از آن را در محیط Visual Studio نداشتید، بهتر است از سازگاری نسخه VS خود با دات نت ۸ مطمئن شوید.

### نگاهی بر نصب .Net 8 روی ویندوز

نصب .Net 8 روی ویندوز به روش‌های مختلفی امکان‌پذیر است و انتخاب از میان آن‌ها، به ترجیحات شما بستگی دارد. شما می‌توانید نصب دات نت ۸ را از طریق پکیج منیجر و کدنویسی و همچنین، Windows Installer انجام دهید. شرکت مایکروسافت با ارائه نسخه LTS، این پلتفرم را به مدت ۳ سال پشتیبانی می‌کند و این موضوع یقیناً نویدبخش نوآوری و پایداری بالای آن خواهد بود.