



پنهان سازی فایل در تصویر با استفاده از Command Prompt
⚠️ (چگونه یک هکر شما را با کمک یک تصویر به ظاهر ساده فریب می دهد!) ⚠️

مرکز توسعه فناوری اطلاعات، امنیت و هوشمندی



یکی از روش های افزایش امنیت فایل های مهم و کاربردی، مخفی کردن یک فایل در داخل یک تصویر است. در این روش، تصویر ظاهری کاملاً عادی خواهد داشت، اما فایل موردنظر نیز در انتهای آن ذخیره می شود و در صورت استفاده از ابزارهای مناسب، قابل استخراج خواهد بود.

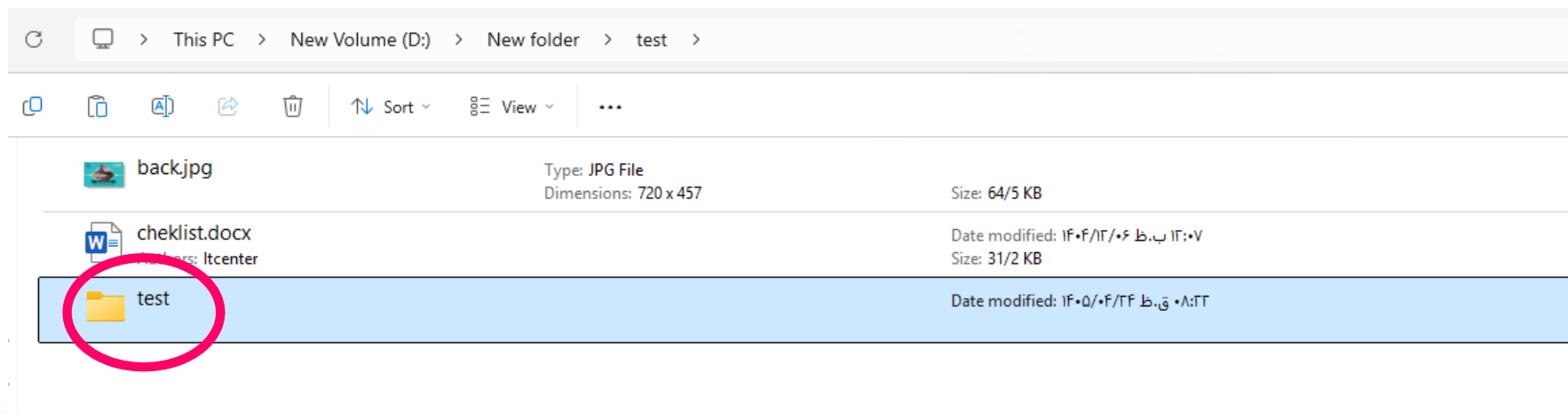




مراحل انجام کار

۱. آماده‌سازی فایل محرمانه

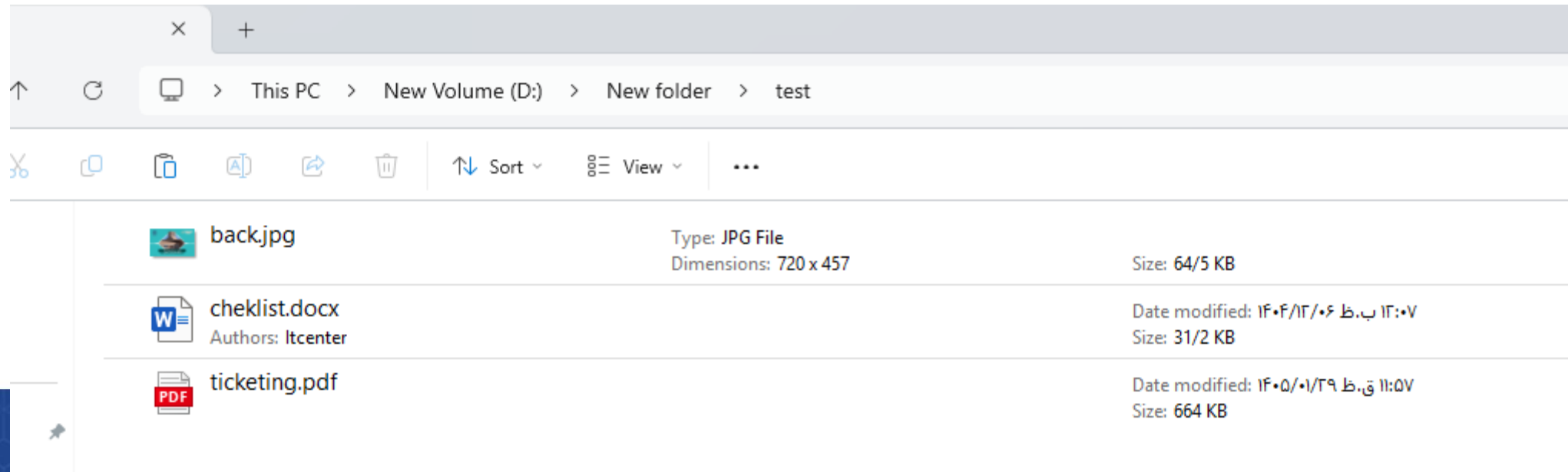
ابتدا یک پوشه جدید ایجاد کنید و فایل متنی یا هر فایل دیگری که قصد پنهان‌سازی آن را دارید، داخل آن قرار دهید.





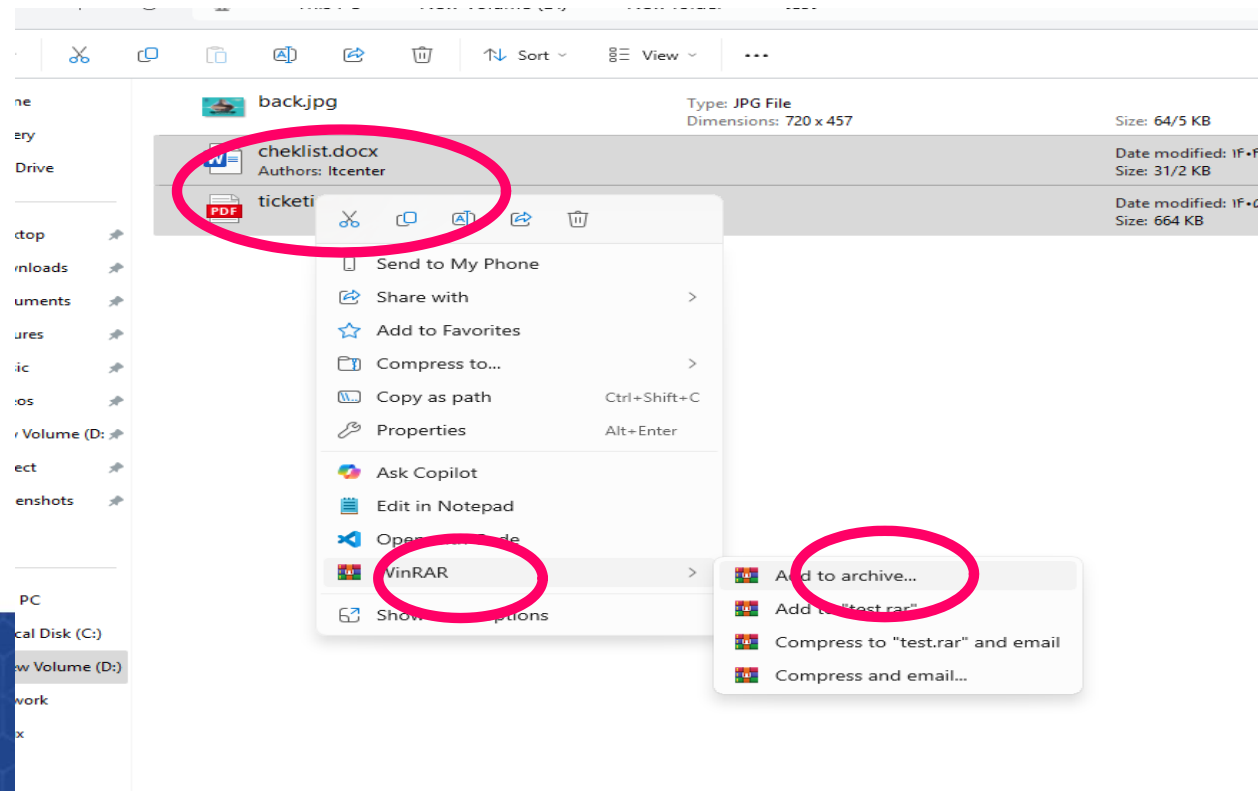
۲. انتقال فایل های مهم

فایل هایی را که تمایل به پنهان کردن آن را دارید به پوشه **test** منتقل کنید.





۳. برای پنهان کردن فایل های مورد نظر خود حتما باید از نرم افزارهای فشرده ساز، مانند **win.rar** استفاده کرد.
فایل های مورد نظر را انتخاب کرده و با **راست کلیک** روی آن ها مسیر نشان داده در تصویر را دنبال کنید:

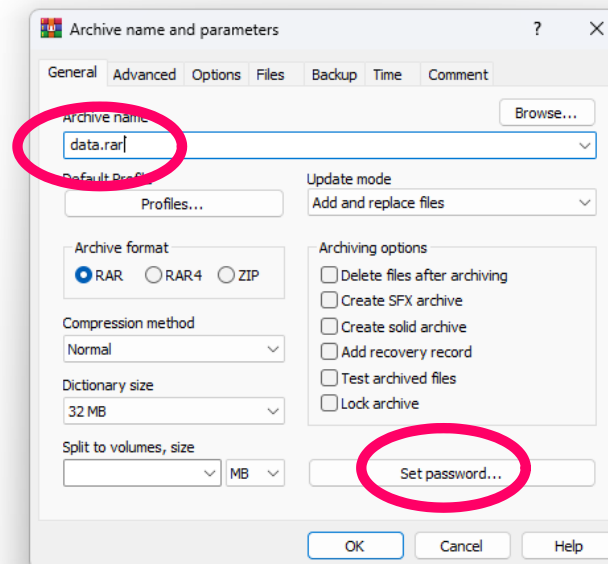




سپس در پنجره جدید یک نام برای فایل فشرده در نظر بگیرید.

(توجه داشته باشید که پسوند نام فایل حتما باید . توجه داشته باشید که پسوند نام فایل حتما باید **.rar** باشد)

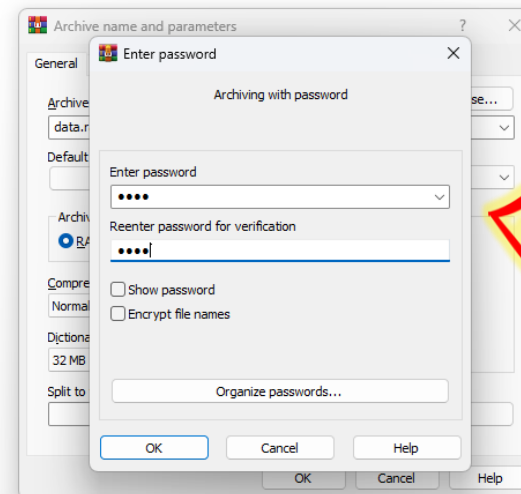
 back.jpg	Type: JPG File Dimensions: 720 x 457	Size: 64/5 KB
 checklist.docx Authors: Itcenter		Date modified: ۱۴۰۴/۱۲/۰۶ ب.ظ ۱۲:۰۷ Size: 31/2 KB
 ticketing.pdf		Date modified: ۱۴۰۵/۰۱/۲۹ ق.ظ ۱۱:۵۷ Size: 664 KB





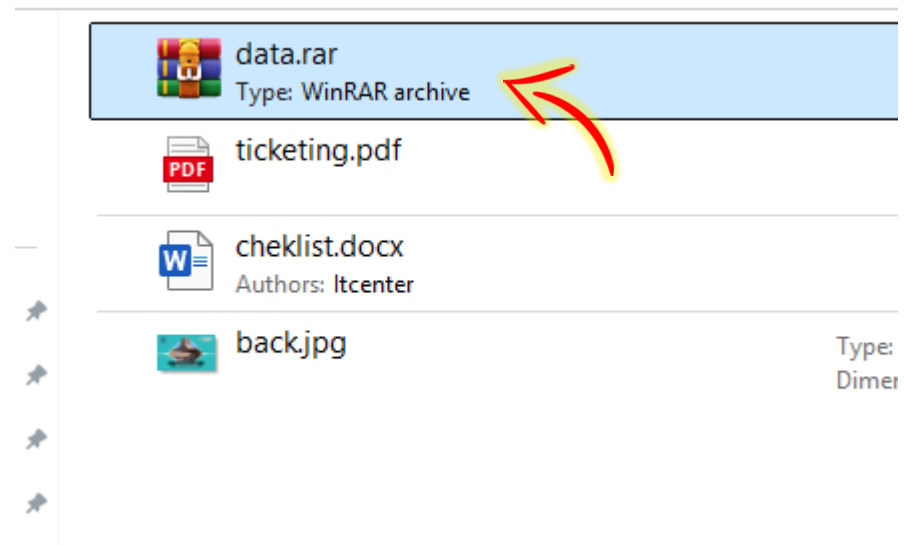
سپس با کلیک روی دکمه **set password** اقدام به ایجاد یک رمز امن روی فایل فشرده خود نمایید
(رمز هایی که توسط برنامه فشرده ساز ایجاد می شوند بسیار قوی بوده و احتمال شکسته شدن آن ها توسط یک هکر بسیار اندک است)

back.jpg	Type: JPG File Dimensions: 720 x 457	Size: 64/5 KB
checklist.docx Authors: Itcenter	Date modified: ۱۴۰۴/۱۲/۰۶ ب.ظ ۱۴:۰۷ Size: 31/2 KB	
ticketing.pdf	Date modified: ۱۴۰۵/۰۱/۲۹ ق.ظ ۱۱:۵۷ Size: 664 KB	



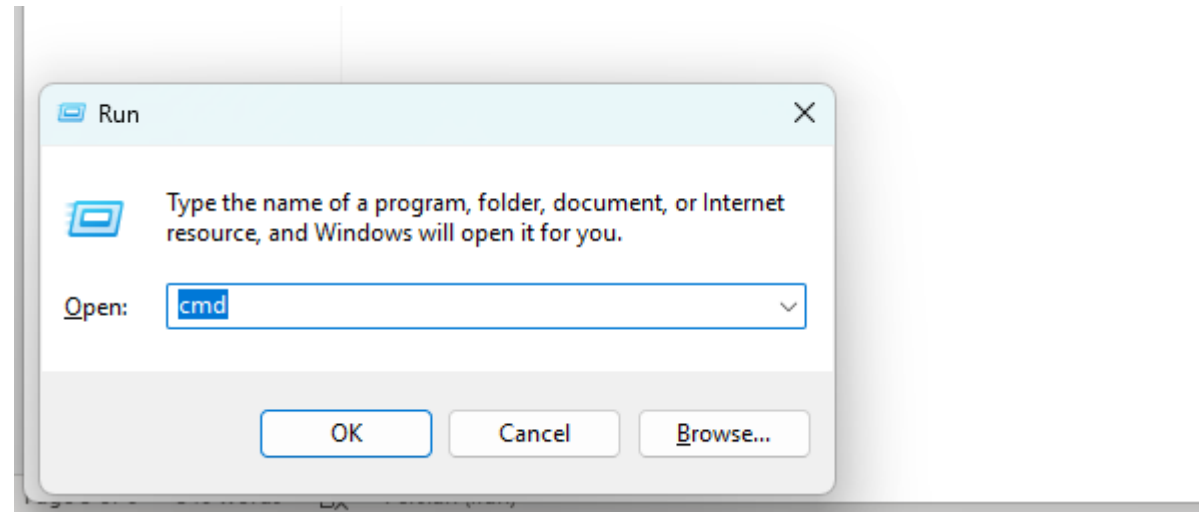


در پایان پس از کلیک روی دکمه **ok** مشاهده می کنید که فایل فشرده ساخته شده است:





جهت پنهان کردن فایل فشرده شده **data.rar** در تصویر **back.jpg** به صورتی که فقط تصویر دیده شود با استفاده از دکمه های ترکیبی **win + R** کلمه **cmd** را تایپ و وارد فضای **cmd** می شویم:



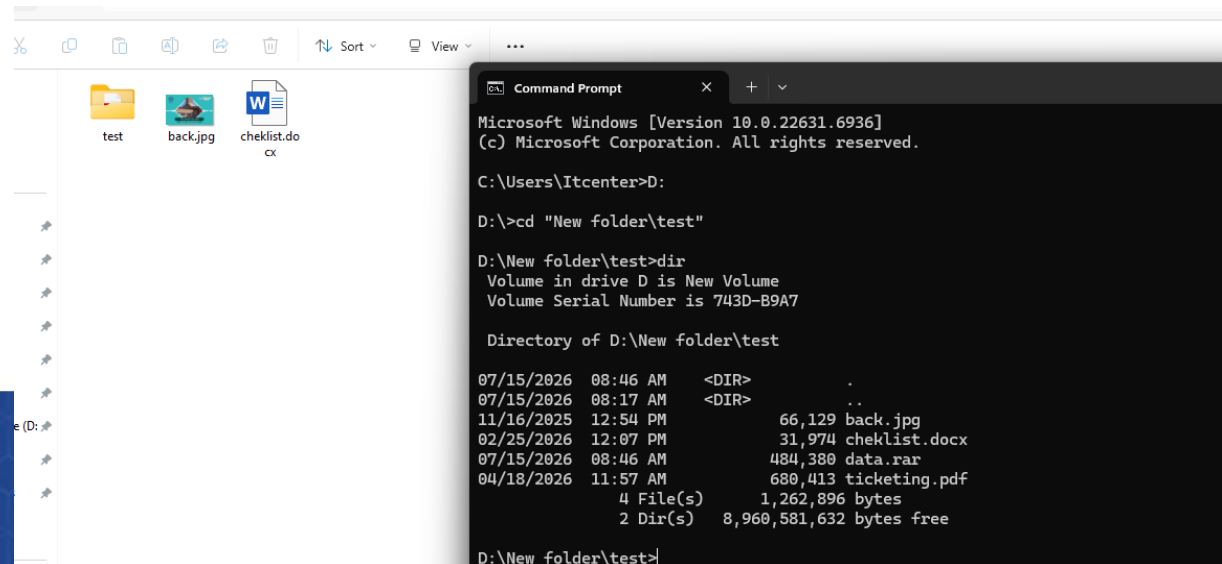


اطمینان حاصل کنید که تصویر و فایل محرمانه در یک پوشه قرار دارند. سپس **Command Prompt** (CMD) را باز کرده و با دستور زیر وارد مسیر پوشه شوید:

D:

`cd "New folder\test"`

(توجه داشته باشید که مسیر وارد شده متناسب با جایگاه فولدر ها در هر رایانه ممکن است متفاوت باشند)





۴. مخفی کردن فایل در تصویر

اکنون دستور زیر را اجرا کنید:

(دقت کنید که حتما در پوشه **test** قرار داشته باشید تا دستور کپی کردن اجرا شود)

```
copy /b back.jpg + data.rar asli.jpg
```

توضیح دستور

copy /b : فایل‌ها را به صورت باینری با یکدیگر ترکیب می‌کند.

back.jpg: تصویر میزبان

Data.rar: فایل یا فایل فشرده‌ای که باید مخفی شود

asli.jpg : تصویر خروجی که فایل مخفی را در خود نگه می‌دارد



مشاهده نتیجه

پس از اجرای دستور، فایل **asli.jpg** ایجاد می شود

The image shows a Windows File Explorer window on the left and a Command Prompt window on the right. The File Explorer window displays a folder containing several files: data.rar, ticketing.pdf, cheklist.docx, back.jpg, and asli.jpg. The file asli.jpg is circled in red. The Command Prompt window shows the execution of commands to create a directory, list its contents, and copy files into a new file named asli.jpg.

Microsoft Windows [Version 10.0.22631.6936]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Itcenter>D:

D:\>cd "New folder\test"

D:\New folder\test>dir

Volume in drive D is New Volume
Volume Serial Number is 743D-B9A7

Directory of D:\New folder\test

File Name	Size	Attributes
.		<DIR>
..		<DIR>
back.jpg	66,129 bytes	
cheklist.docx	31,974 bytes	
data.rar	484,380 bytes	
ticketing.pdf	680,413 bytes	
4 File(s)	1,262,896 bytes	
2 Dir(s)	8,960,581,632 bytes free	

D:\New folder\test>copy /b back.jpg + data.rar asli.jpg

back.jpg
data.rar
1 file(s) copied.

D:\New folder\test>



ویژگی‌های این فایل عبارت‌اند از:

- تصویر مانند یک عکس معمولی باز می‌شود و تفاوت ظاهری با تصویر اصلی ندارد.
- در صورت باز کردن فایل **asli.jpg** با نرم‌افزارهایی مانند **WinRAR**، فایل مخفی‌شده قابل مشاهده و استخراج خواهد بود.



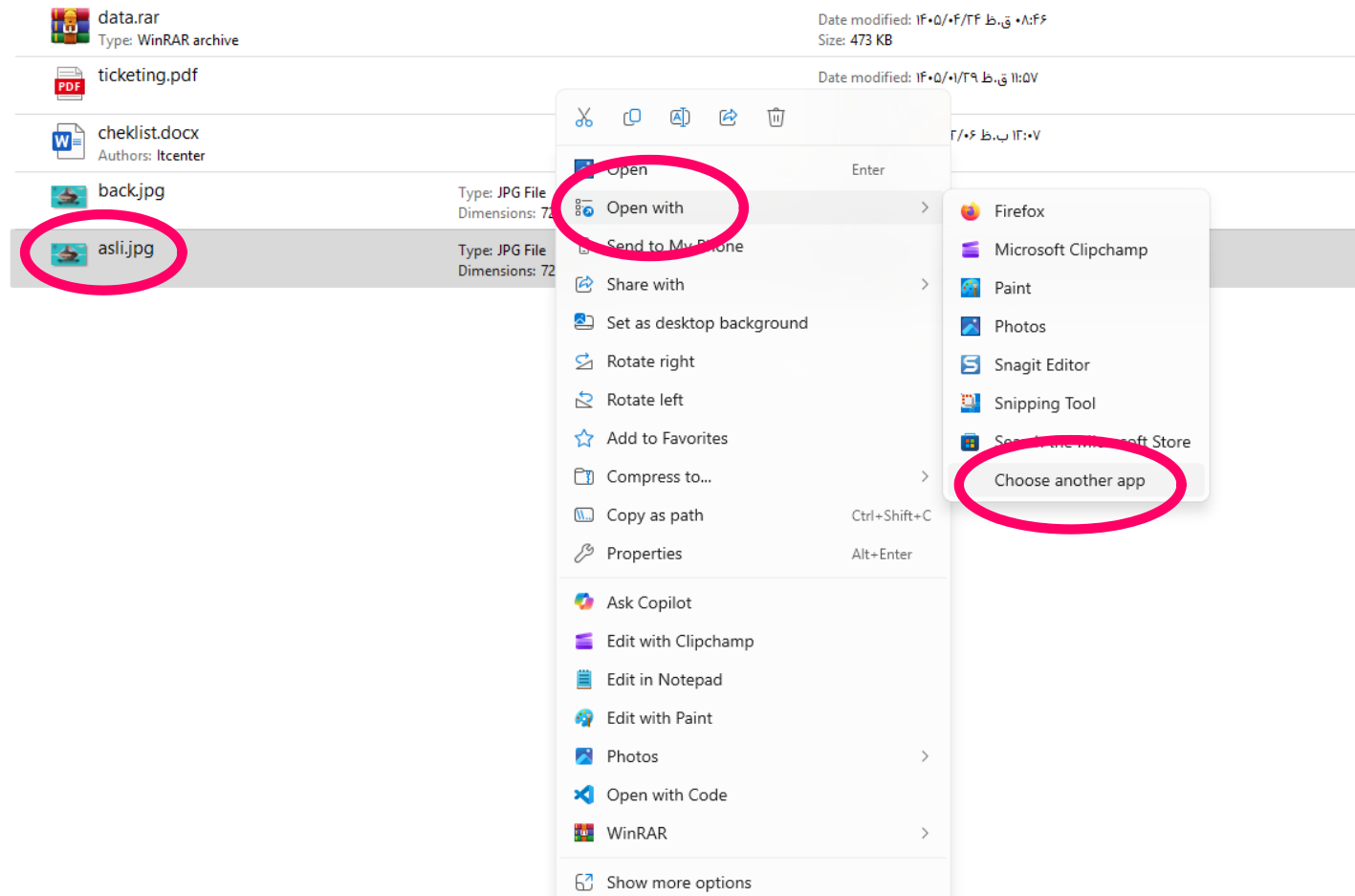


اگر به حجم دو تصویر دقت کنید متوجه خواهید شد تصویر دوم که با نام **asli.jpg** ساخته شده است حجم به مراتب بیشتری از تصویر اصلی دارد که نشان از پنهان شدن فایل های دیگری در خود دارد:

 data.rar Type: WinRAR archive	Date modified: ۱۴۰۵/۰۴/۲۴ Size: 473 KB
 ticketing.pdf	Date modified: ۱۴۰۵/۰۱/۲۹ Size: 664 KB
 cheklist.docx Authors: Itcenter	Date modified: ۱۴۰۴/۱۲/۰۶ Size: 31/2 KB
 back.jpg	Type: JPG File Dimensions: 720 x 457 Size: 64/5 KB
 asli.jpg	Type: JPG File Dimensions: 720 x 457 Size: 537 KB

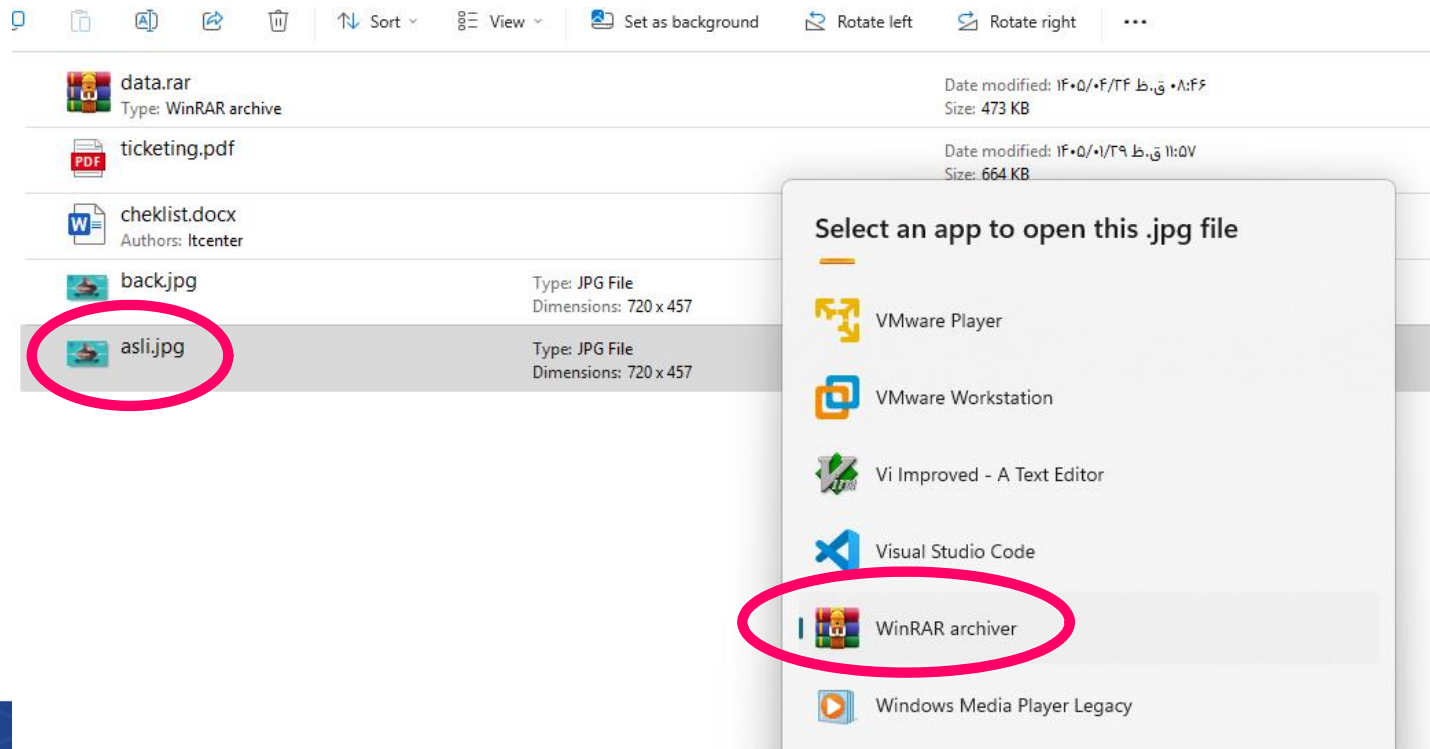


برای باز کردن فایل تصویر دوم از نرم افزار فشرده ساز کمک بگیرید:



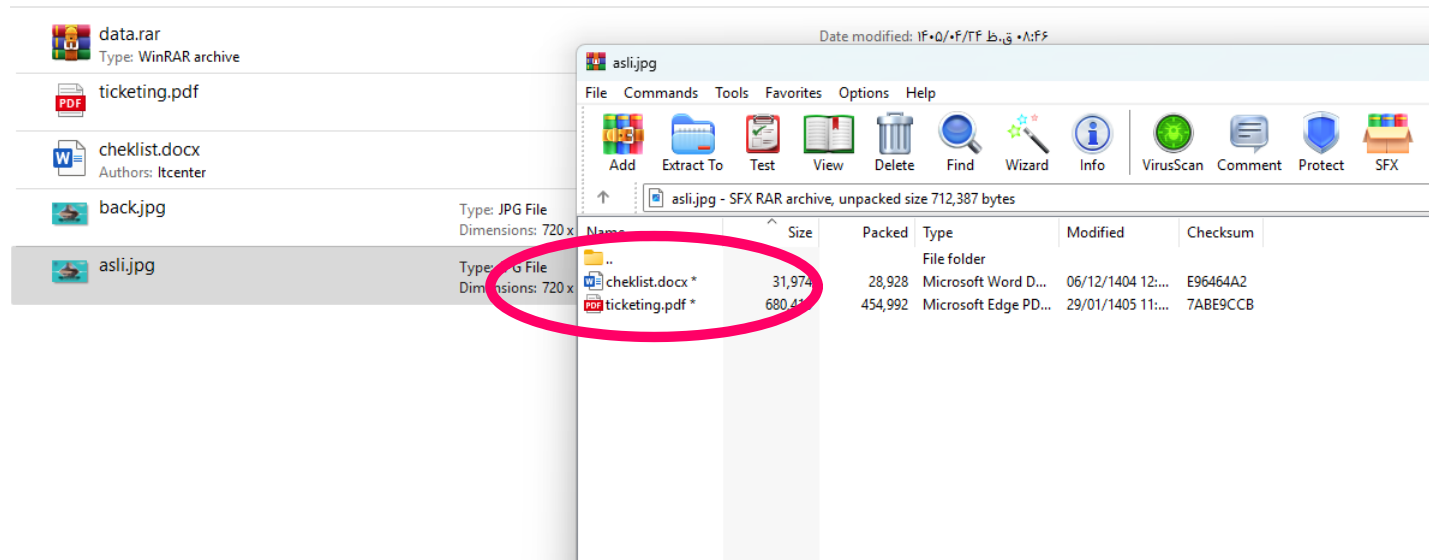


برای باز کردن فایل تصویر دوم از نرم افزار فشرده ساز کمک بگیرید:





پس از شدن فایل فشرده مشاهده می کنید که ۲ فایل مهمی که قصد پنهان کردن آن را داشتیم در تصویر به صورت فشرده قرار داده شده اند:





چگونه با این روش مانع از هک شدن توسط فرد مهاجم شویم؟



با استفاده از نکات این آموزش، می توانید فایل هایی که از طریق ایمیل و یا شبکه های اجتماعی فرستاده می شود را تجزیه و تحلیل کنید؛ با استفاده از نرم افزار فشرده ساز آن ها را باز کرده و بررسی کنید که آیا فایل دیگری داخل آن مخفی شده است یا خیر؟

ممکن است هکر ها در یک تصویر فایل مخربی را پنهان کرده و قربانی با کلیک روی آن به ویروس یا سایر بد افزارها آلوده شود. پس دقت داشته باشید که هر فایلی را باز نکرده و ابتدا از صحت آن اطمینان پیدا کنید.





مرکز توسعه فناوری اطلاعات، امنیت و هوشمندسازی