

## آموزش ساخت شبکه خانگی

ویندوزهای جدید از اتصال چند رایانه و ساخت شبکه خانگی پشتیبانی می‌کنند. اتصال چندین رایانه در شبکه می‌تونه راهی مناسب برای به اشتراک گذاشتن پرونده‌ها در محل کوچک ما باشه. در این مقاله دستورالعمل‌هایی رو برای تنظیم و به اشتراک‌گذاری پوشه‌ها و پرونده‌ها در یک شبکه‌ی خانگی بهتون نشون می‌دیم. شما اگه یک مودم توی خونه داشته باشید، همین مودم برای شما مثل یک سوئیچ یا روتر عمل می‌کنه (دستگاه‌هایی که ما به عنوان مودم می‌شناسیم، در واقع مودم-روتر هستن). نوع اتصال شما به مودم، این‌که با سیم باشه یا بی‌سیم مهم نیست، مهم اینه که همه به یک اکسس پوینت، روتر، مودم یا سوئیچ وصل بشید.

مجله نت ران

نویسنده: سیده فرزانه دارقیاسی

[ساخت شبکه خانگی](#)



# آموزش ساخت شبکه خانگی

ویندوزهای جدید از اتصال چند رایانه و [ساخت شبکه خانگی](#) پشتیبانی می‌کنند. اتصال چندین رایانه در شبکه می‌تونه راهی مناسب برای به اشتراک گذاشتن پرونده‌ها در محل کوچک ما باشه. در این مقاله دستورالعمل‌هایی رو برای تنظیم و به اشتراک‌گذاری پوشه‌ها و پرونده‌ها در یک شبکه‌ی خانگی بهتون نشون می‌دیم. شما اگه یک مودم توی خونه داشته باشید، همین مودم برای شما مثل یک سوئیچ یا روتر عمل می‌کنه (دستگاه‌هایی که ما به عنوان مودم می‌شناسیم، در واقع مودم-روتر هستن). نوع اتصال شما به مودم، این‌که با سیم باشه یا بی‌سیم مهم نیست، مهم اینه که همه به یک اکسس پوینت، روتر، مودم یا سوئیچ وصل بشید. توی این مطلب قصد داریم ساخت شبکه خانگی در ویندوز ۱۰ رو براتون توضیح بدیم:

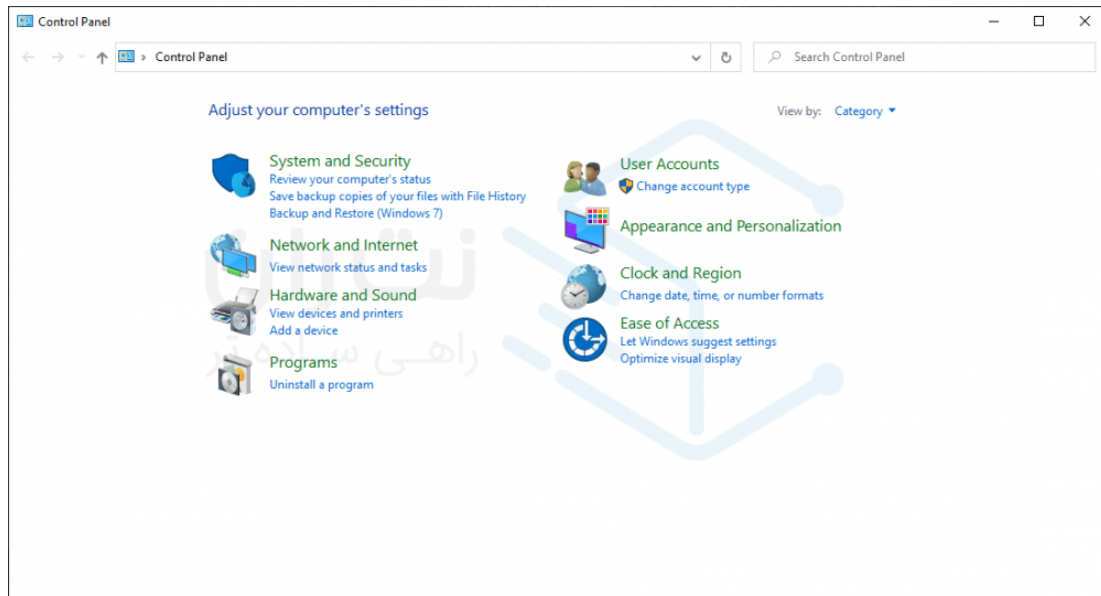
## ساخت شبکه خانگی بین دو سیستم دسکتاپ

## مرحله اول ساخت شبکه خانگی: صدور مجوزهای لازم برای اشتراک‌گذاری فایل در شبکه خانگی

ابتدا هر دو سیستمی که قصد دارید اون رو شبکه کنید به یک روتر، مودم، اکسس پوینت وصل کنید. مهم اینه که دستگاه‌های شما در یک شبکه باشن. قبلا در ویندوز ۷ و ۸ شما باید وارد تنظیمات Homegroup می‌شدید. اما توی ویندوز ۱۰ این قابلیت حذف شده و شاید بشه که گفت کارها ساده‌تر شده. حالا که هر دو دستگاه به یک شبکه وصل هستید، وارد Control Panel بشید.

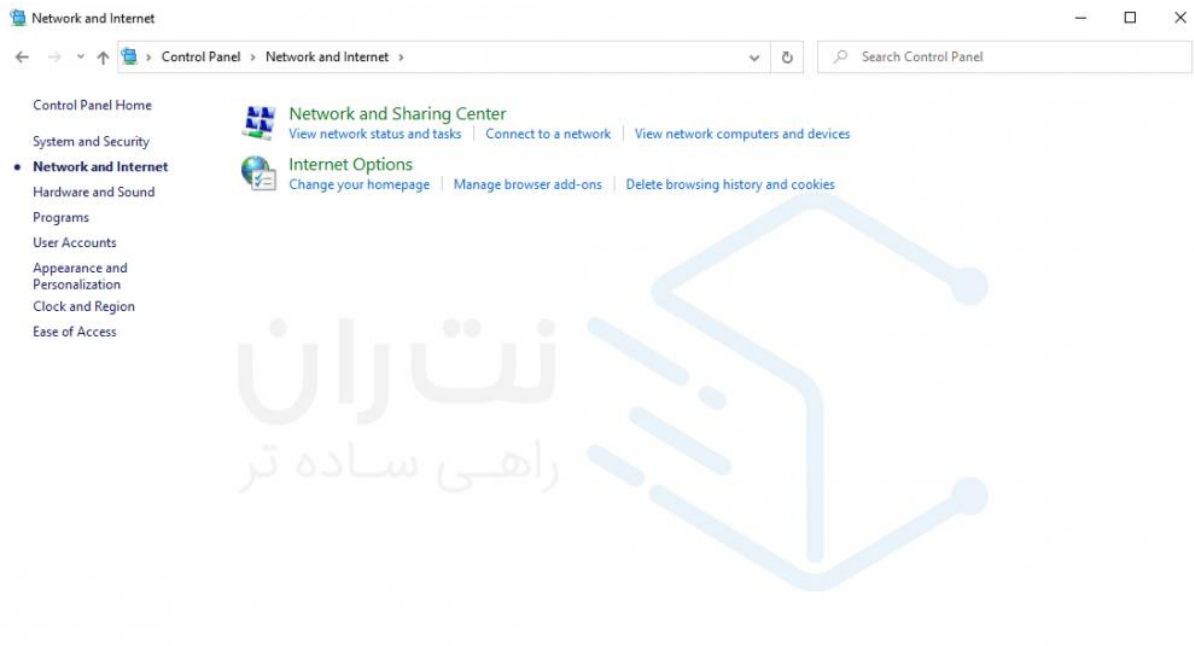
با وارد شدن به کنترل پنل، تصویر زیر رو می‌بینید. توی این قسمت باید روی Network and internet کلیک کنید.

# آموزش ساخت شبکه خانگی



تصویر ۱- صفحه کنترل پنل

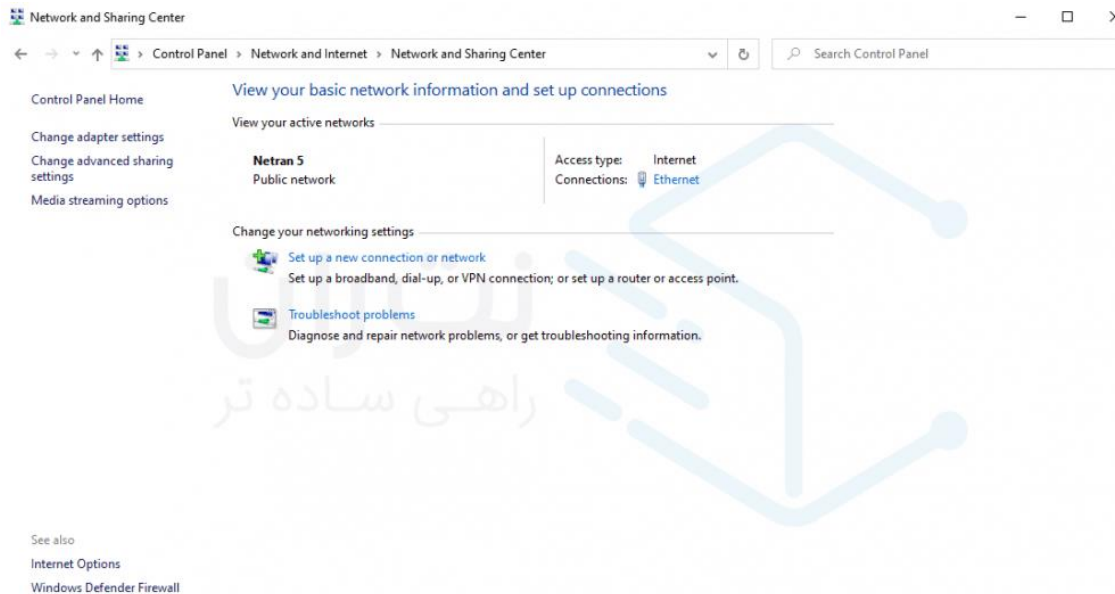
بعد از کلیک روی Network and internet، تصویر ۲ رو می بینید، که در این صفحه باید روی Network and Sharing Center کلیک کنید.



تصویر ۲- بخش تنظیمات شبکه ویندوز

# آموزش ساخت شبکه خانگی

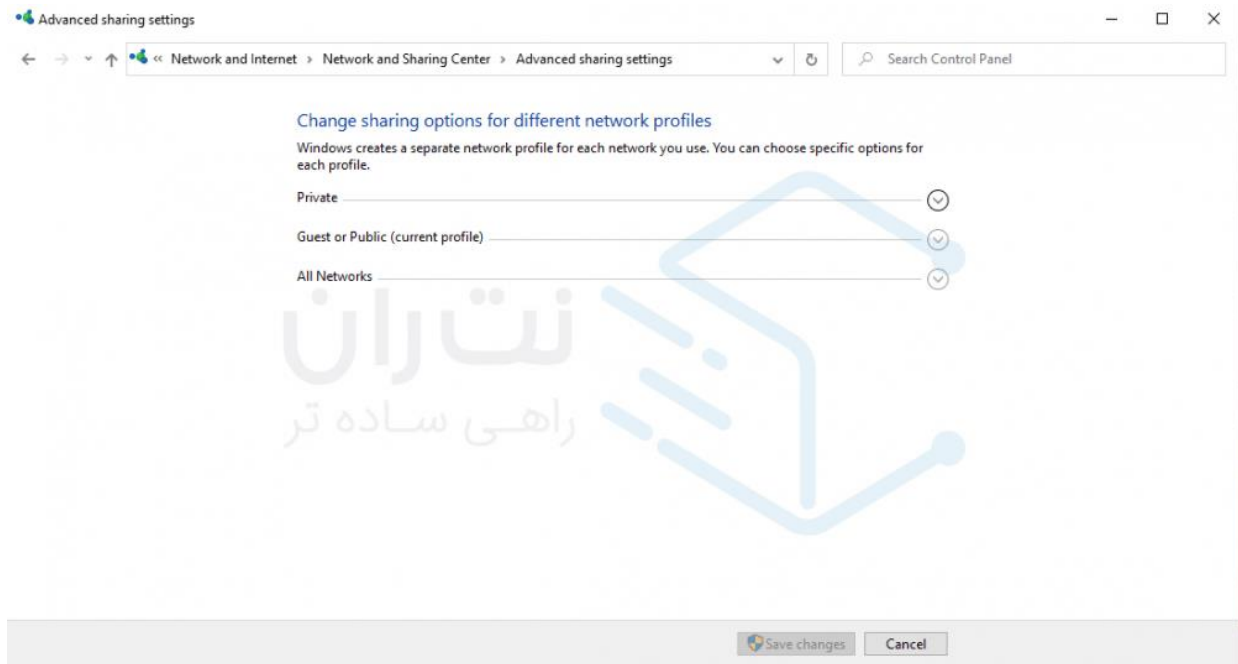
پس از کلیک روی گزینه‌ی Network and Sharing Center، تصویر ۳ براتون باز می‌شه. در این بخش، روی Change advanced sharing settings کلیک کنید.



تصویر ۳ - Network and Sharing Center

خوب دیگه، توی این بخش از ساخت شبکه خانگی باید تنظیمات شبکه‌تون رو مشخص کنید، یعنی به حالتی قرار بدید که اجازه اشتراک‌گذاری فایل رو به سایرین بدید. این بخش، سه قسمت داره، Private، Guest or Public و All Networks توی هر بخش، شما یک سری از مجوزهای اشتراک‌گذاری رو مشخص می‌کنید.

# آموزش ساخت شبکه خانگی

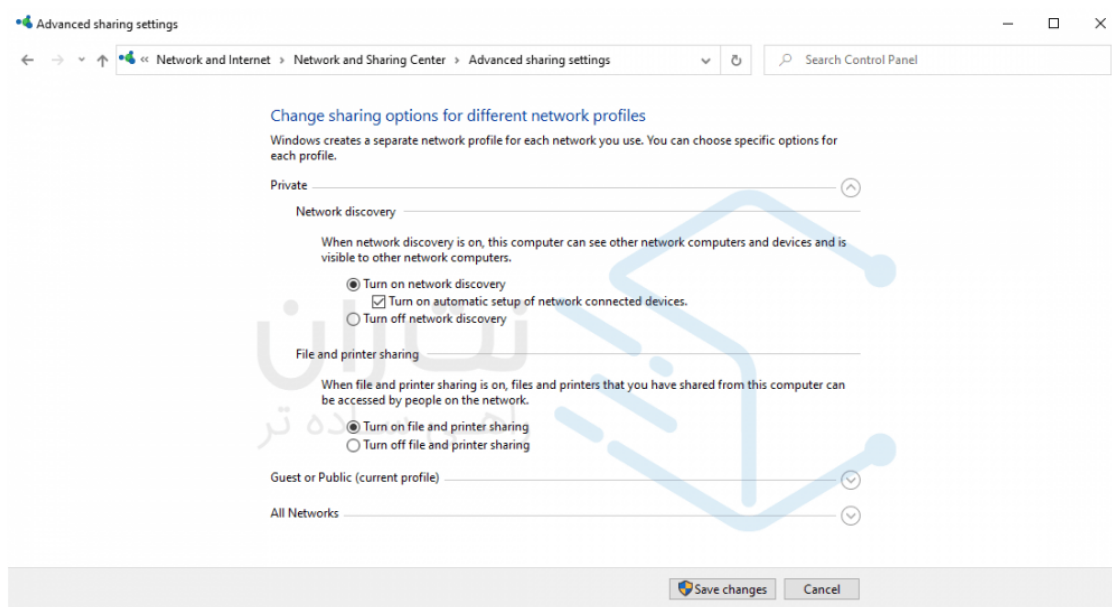


تصویر ۴- صفحه Advance Sharing Center

اولین بخش، بخش Private هست، در قسمت اول Network discovery گفته شده زمانی که این گزینه روشن هست یا همون Turn ON Network Discovery تیک خورده، سیستم شما می‌تونه سیستم‌های دیگه موجود در شبکه رو اسکن کنه و همچنین سیستم‌های دیگه می‌تونن سیستم شما رو ببینن.

در قسمت دوم، File and printer sharing، بیان شده است که زمانی که این گزینه روشن هستش به معنی اینه که فایل‌ها و پرینترهایی که شما به‌واسطه این سیستم به اشتراک گذاشته‌اید، توسط هر کسی در شبکه قابل دسترسی هستش.

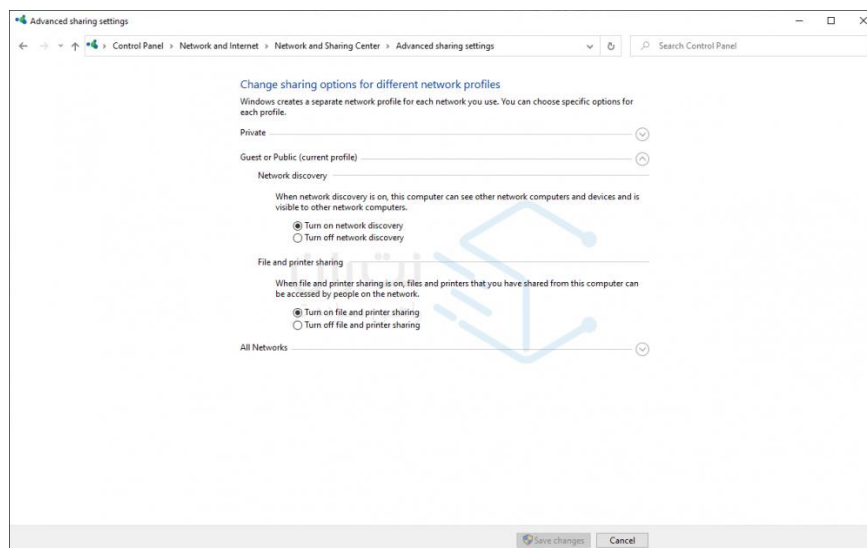
# آموزش ساخت شبکه خانگی



## تصویر ۵- بخش Private

می‌ریم سراغ Guest or Public ، توی این بخش هم، همون مجوزهای بالا که در مورد شبکه خصوصی صادر کردیم رو می‌تونیم برای شبکه‌های عمومی (مثلا شبکه شرکت‌ها) و مهمان صادر کنیم.

اینکه شبکه خصوصی، عمومی یا مهمان باشه چیزیه که شما هم می‌تونید در زمان وصل شدن به شبکه مشخص کنید. هم می‌تونید بعدها از قسمت تنظیمات شبکه، اونو تغییر بدید.



## تصویر ۶- Guest or public



## آموزش ساخت شبکه خانگی

---

در بخش سوم، All Network، چند قسمت مجزا وجود دارد. حالا با هم بخش‌های مختلف رو توضیح می‌دیم. هدف ما این نیست که صرفاً شما این بخش‌ها رو تیک بزنین، دوست داریم بدونید که در هر مرحله چه مجوزهایی رو صادر می‌کنید.

در قسمت Public folder sharing با روشن کردن این گزینه، به افرادی که عضو شبکه‌ی خانگی شما هستن، اجازه می‌دید که به فولدرهایی که عمومی یا Public هستن، دسترسی داشته باشن.

در قسمت Media streaming با روشن کردن این گزینه، هر فرد و دستگاهی که توی شبکه باشه، می‌تونه به تصویر، موسیقی و ویدیو در کامپیوتر شما دسترسی داشته باشه.

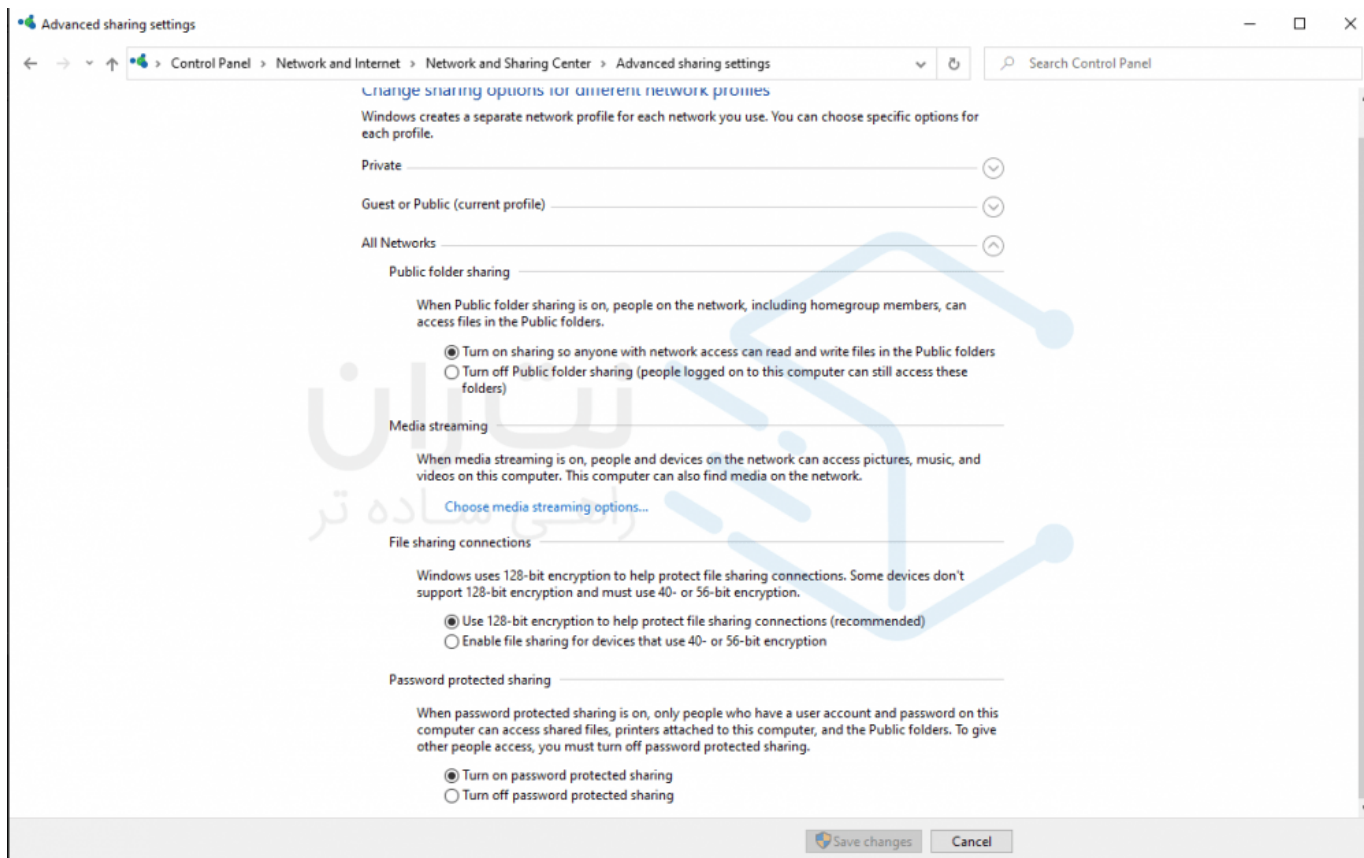
در قسمت File sharing connection هم توضیح داده می‌شه که این سیستم از رمزگذاری ۱۲۸ بیتی برای حفاظت از فایل‌های شما در شبکه استفاده می‌کنه، حالا در بین دو گزینه زیر اون، می‌تونید انتخاب کنید که فقط با سیستم‌هایی که از این رمزگذاری پشتیبانی می‌کنن در ارتباط باشه، یا با سیستم‌هایی که با رمزگذاری‌هایی دیگه مانند رمزگذاری ۴۰ یا ۵۶ بیت پشتیبانی می‌کنن هم در ارتباط باشه (شما همون ۱۲۸ بیتی رو انتخاب کنید).

در قسمت Password protected sharing هم مشخص می‌کنید که آیا در زمان اتصال به سیستم شما، نام کاربری و پسورد از طرف مقابل بخواد یا نه.

**پیشنهاد می‌شه که شما این گزینه رو روشن بذارید تا فقط افراد خاصی در شبکه به سیستم شما دسترسی داشته باشن.**

در آخر هم بر Save Change کلیک کنید.

# آموزش ساخت شبکه خانگی



تصویر ۷- بخش All network تنظیمات

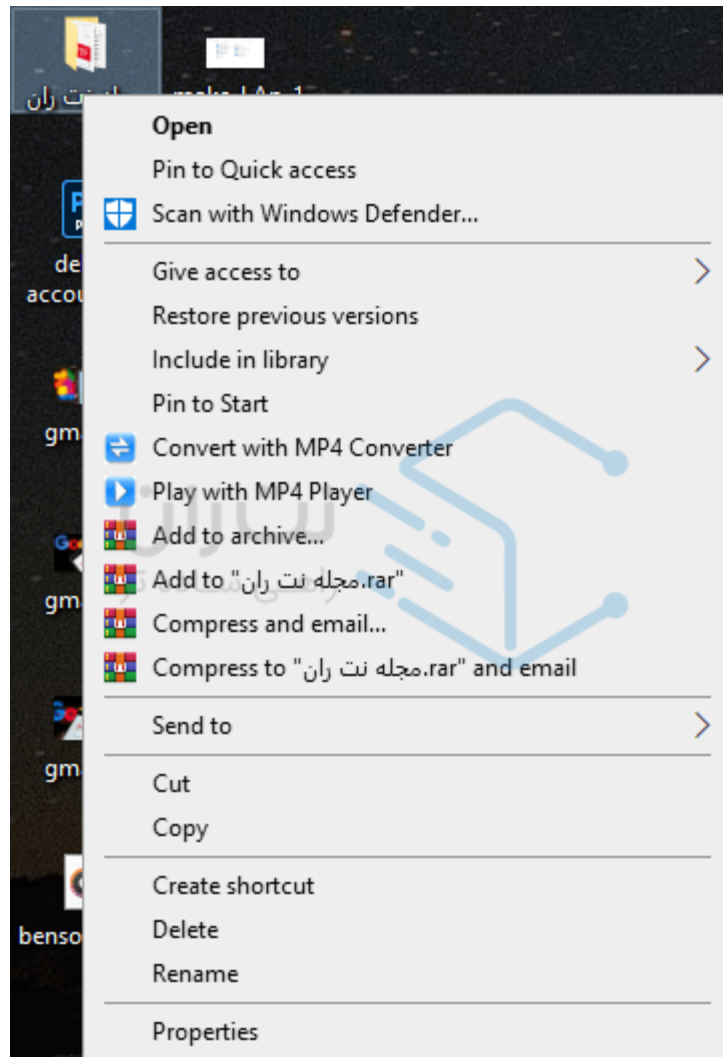
## مرحله دوم ساخت شبکه خانگی: آماده‌سازی فولدر برای اشتراک‌گذاری

تا اینجای مطلب ساخت شبکه خانگی یاد گرفتیم که چطوری مجوزها رو صادر کنیم و بین دو تا سیستم ارتباط برقرار کنیم. حالا برای این‌که فولدری رو بین سیستم‌ها به اشتراک بذاریم باید چی کار کنیم؟

فولدری که قصد دارید اون رو به اشتراک بذارید رو انتخاب کنید و مثل عکس روش راست کلیک کنید. روی قسمت Properties کلیک کنید.



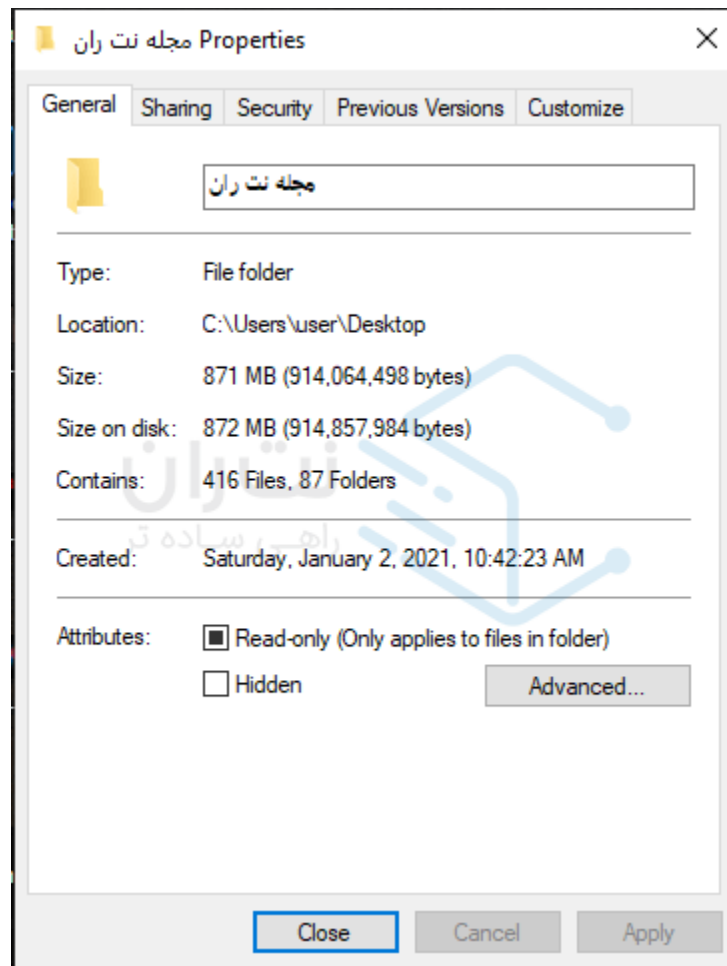
## آموزش ساخت شبکه خانگی



تصویر ۸- راست کلیک روی فولدری که قصد اشتراک اونو داریم

با کلیک روی Properties، پنجره‌ی زیر براتون باز می‌شه. توی این پنجره، باید بریم روی قسمت Sharing، تا تنظیمات مربوط به اشتراک‌گذاری فایل رو تعیین کنیم.

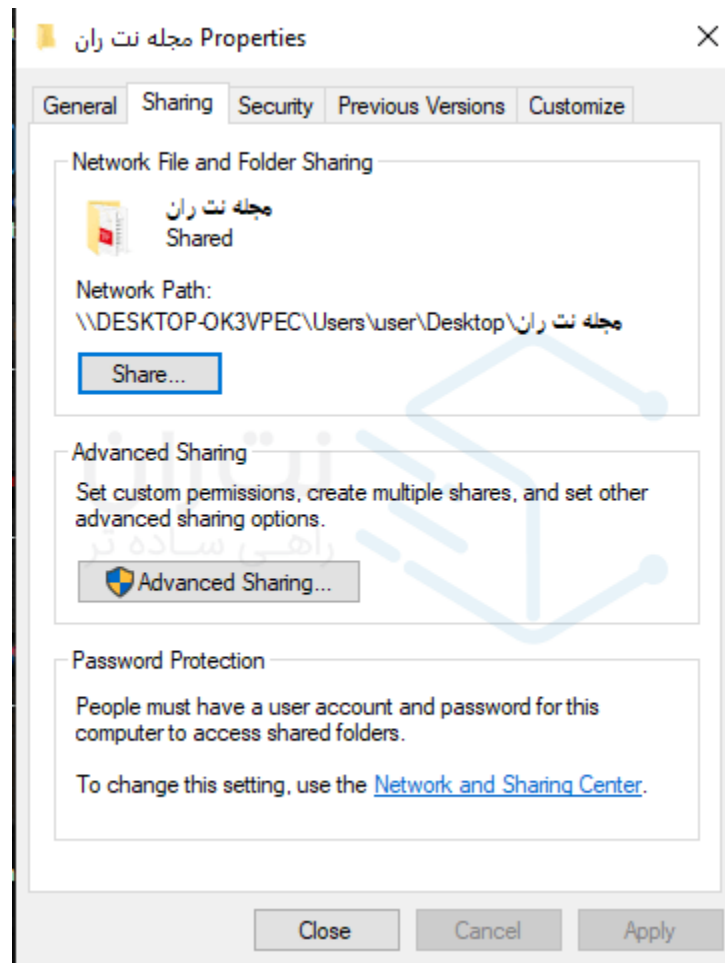
# آموزش ساخت شبکه خانگی



تصویر ۹- پنجره Properties

وقتی تب Sharing رو انتخاب کنید، تصویر ۱۴ براتون باز می‌شه. توی این پنجره، برید به قسمت Advance Sharing.

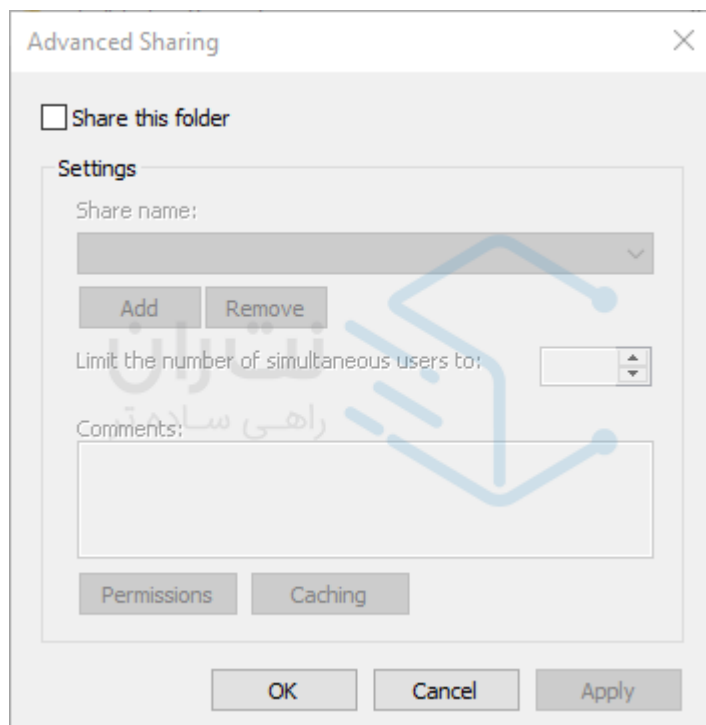
## آموزش ساخت شبکه خانگی



تصویر «Sharing tab» -

شما باید تیک گزینه‌ی Share this folder رو بزنید. تا فولدر رو قابل اشتراک‌گذاری کنید.

## آموزش ساخت شبکه خانگی



تصویر Advance Sharing -

بعد از اینکه اون گزینه رو انتخاب کنید، گزینه‌های زیر اون فعال می‌شه.

قسمت Share name نامی که می‌خواهین این فولدر در سیستم دوست یا همکارتون نشون داده بشه رو مشخص می‌کنه.

در قسمت Permissions باید مجوزهای دسترسی رو صادر کنید، که چه کسانی در شبکه به این فولدر دسترسی داشته باشن. روی گزینه‌ی Permissions کلیک کنید، پنجره‌ی زیر باز می‌شه. ما اینجا گزینه‌ی Everyone رو انتخاب کردیم تا هر کسی بتونه به این فولدر دسترسی داشته باشه.

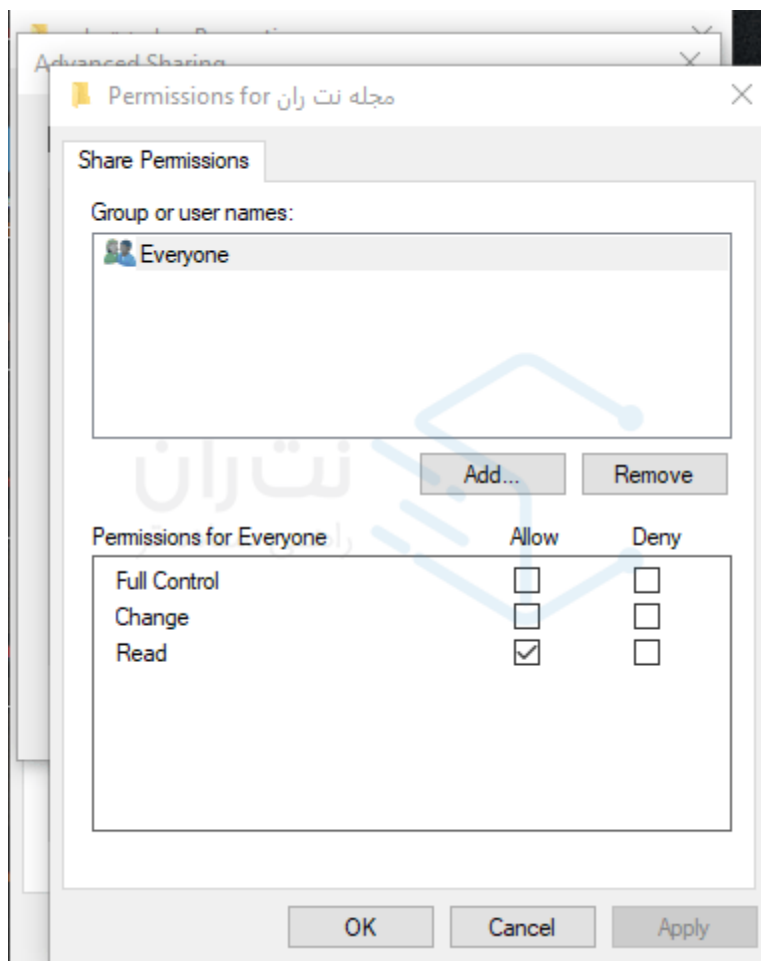
توی کادر پایین، در تصویر ۱۵ می‌بینید که سه تا گزینه هست Full Control، Change و Read این سه گزینه، حالت دسترسی رو مشخص می‌کنه.

Full Control کاربران دیگه‌ی شبکه، قادر به خواندن، نوشتن، تغییر خود فایل و تغییر مجوزها و مالکیت فایل هستن.

Change: کاربران دیگه‌ی شبکه، قادر به خواندن / اجرا / نوشتن / حذف فولدرها یا فایل‌ها در شبکه هستن.

Read: کاربران دیگه‌ی شبکه، تنها می‌تونن فایل رو توی شبکه ببینن.

## آموزش ساخت شبکه خانگی

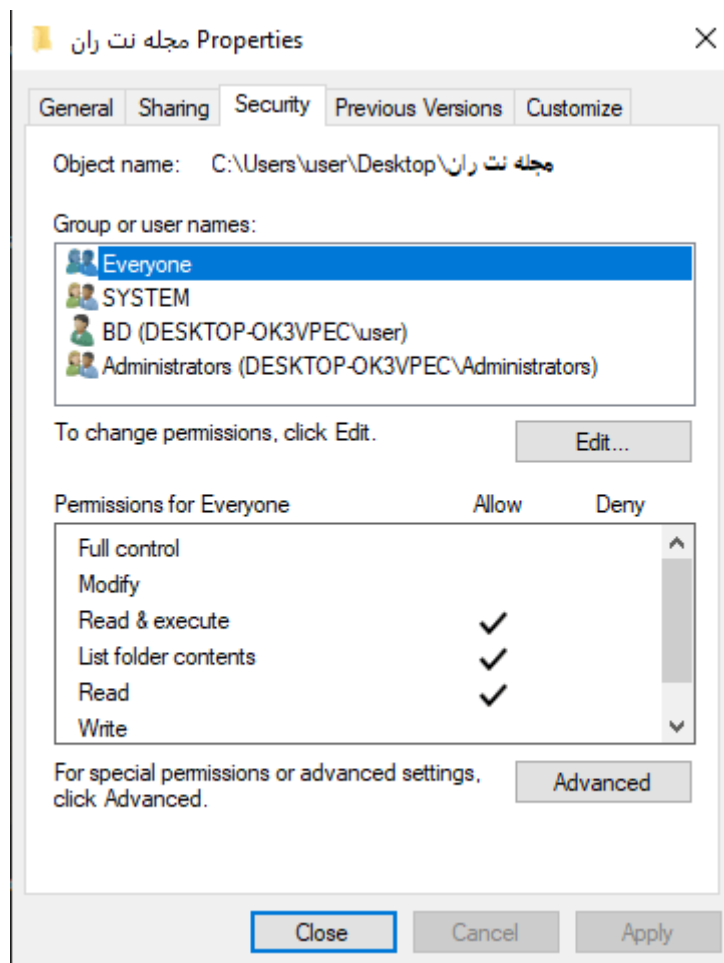


تصویر ۱۲ share permissions -

بعد از انجام کارهای بالا، باید بریم روی تب Security ، اینجا هم باید مجوزهایی رو تعیین کنیم. مجوزهایی که در این بخش تعیین می‌کنیم برای چیزهایی هست که در داخل فولدر اشتراک گذاشته شده وجود دارن. توی این قسمت دسترسی‌های امنیتی رو برای تک تک کاربران مشخص می‌کنید. اگر Everyone رو انتخاب کنید، دسترسی‌ها رو برای همه مشخص می‌کنید.

بنابراین، مجوزهای SHARE تعیین می‌کنه که چه کاری می‌شه با یک فولدر اشتراک گذاشته شده انجام بشه و مجوزهای امنیتی تعیین می‌کنه که چه کاری با پرونده‌ها، پوشه‌ها و سایر اشیای ذخیره شده در فولدر اشتراک‌گذاری شده انجام بشه.

## آموزش ساخت شبکه خانگی



تصویر ۱۳-بخش Security

بعد از این که فولدر رو آماده اشتراک گذاری کردیم، دیگه نوبت برقراری ارتباطه.

### مرحله سوم ساخت شبکه خانگی: برقراری ارتباط

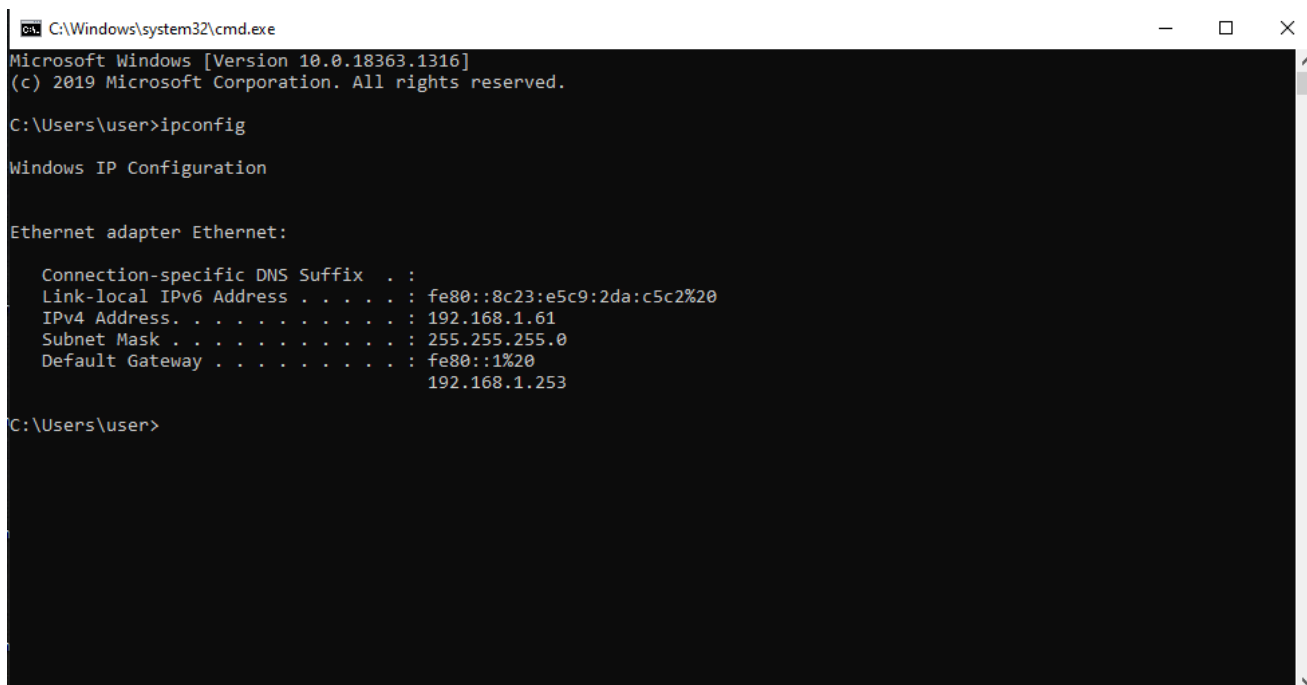
حالا که ما مجوزهای لازم برای برقراری ارتباط رو صادر کردیم، یعنی سیستم‌های دیگه، می‌تونن به سیستم ما دسترسی داشته باشن و ما فایل‌هامونو و دستگاه‌های جانبی مثل پرینتر رو باهاشون به اشتراک بذاریم. خب حالا بریم سراغ این که چطوری دوستمون به سیستم ما راه پیدا کنه.

باز هم تاکید می‌کنیم که سیستم‌هایی که می‌خوان بین خودشون یک شبکه‌ی خانگی یا محلی بسازن، باید توی یک شبکه باشن. منظور از این که توی یک شبکه باشن یعنی به یک هات اسپات، اکسس پوینت، روتر یا مودم وصل باشن.



## آموزش ساخت شبکه خانگی

اولین کار اینه که شما آدرس IP خودتون توی شبکه رو پیدا کنید. برای این کار باید در قسمت سرچ ویندوز cmd رو تایپ کنید. پنجره command prompt رو باز کنید. دستور ipconfig رو بنویسید و اینتر رو بزنید. از اطلاعاتی که بهتون نمایش داده می‌شه، شما با IPv4 Address کار دارید. آدرس جلوی این گزینه همون آدرسیه که باید به دوستتون بدید تا بتونه به سیستم شما وصل بشه.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1316]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\user>ipconfig

Windows IP Configuration

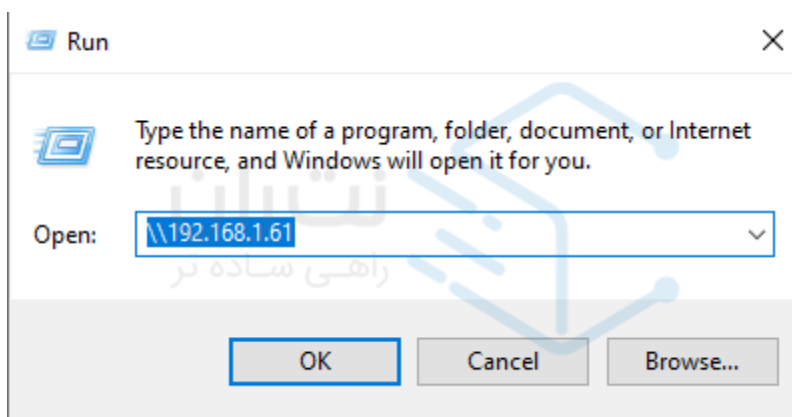
Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix . . . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::8c23:e5c9:2da:c5c2%20
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.61
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : fe80::1%20
                                   192.168.1.253

C:\Users\user>
```

تصویر ۱۴ - پیدا کردن IP سیستم

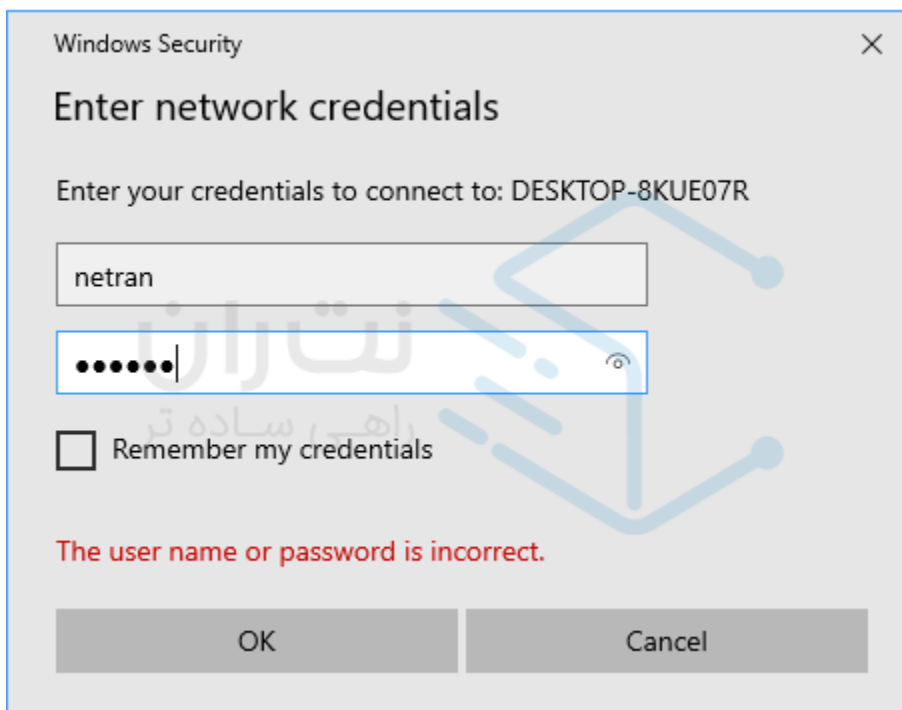
برید سراغ سیستم دوستتون، توی قسمت سرچ، RUN رو بنویسید. پنجره زیر براتون باز می‌شه. برای ارتباط با سیستم خودتون با آی پی ۱۹۲/۱۶۸/۱/۶۱، باید مثل تصویر زیر این آی پی رو بنویسید.



تصویر ۱۵- دستور درج IP

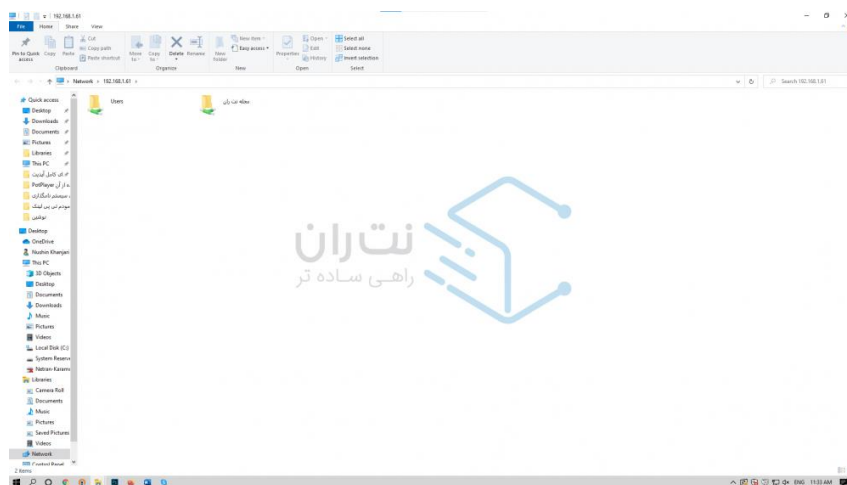
## آموزش ساخت شبکه خانگی

با زدن دستور بالا در RUN؛ پنجره زیر براتون باز می‌شه. توی این پنجره، باید نام کاربری و کلمه عبوری که برای ورود به سیستمتون استفاده می‌کنید رو وارد کنید.



تصویر ۱۶- درخواست یوزر نیم و پسورد برای ورود به سیستم

بعد از ورود نام کاربری و کلمه عبور، فولدری براتون باز می‌شه، که هر چی توی سیستم با آی پی ۱۹۲/۱۶۸/۱/۶۱ اشتراک کردید، در اون نمایش داده می‌شه.



تصویر ۱۷- باز شدن پنجره فولدرهای به اشتراک گذاشته شده

### حرف آخر

خیلی خوبه که بتونیم بین سیستم‌هامون توی خونه یا اداره ارتباط برقرار کنیم. این طوری برای اشتراک‌گذاری فایل‌ها دیگه نیازی به اینکه فایل رو بریزیم روی فلش یا ایمیل کنیم، نداریم. ما قدم به قدم ساخت شبکه‌ی خانگی رو براتون گفتیم. همه مراحل رو خودمونم طی کردیم تا مطمئن بشیم که این روش کار می‌کنه و عملیه. اگر جاییش مشکل داشتید، یا سوالی داشتید، از ما پرسید.