

فصل ۱۸

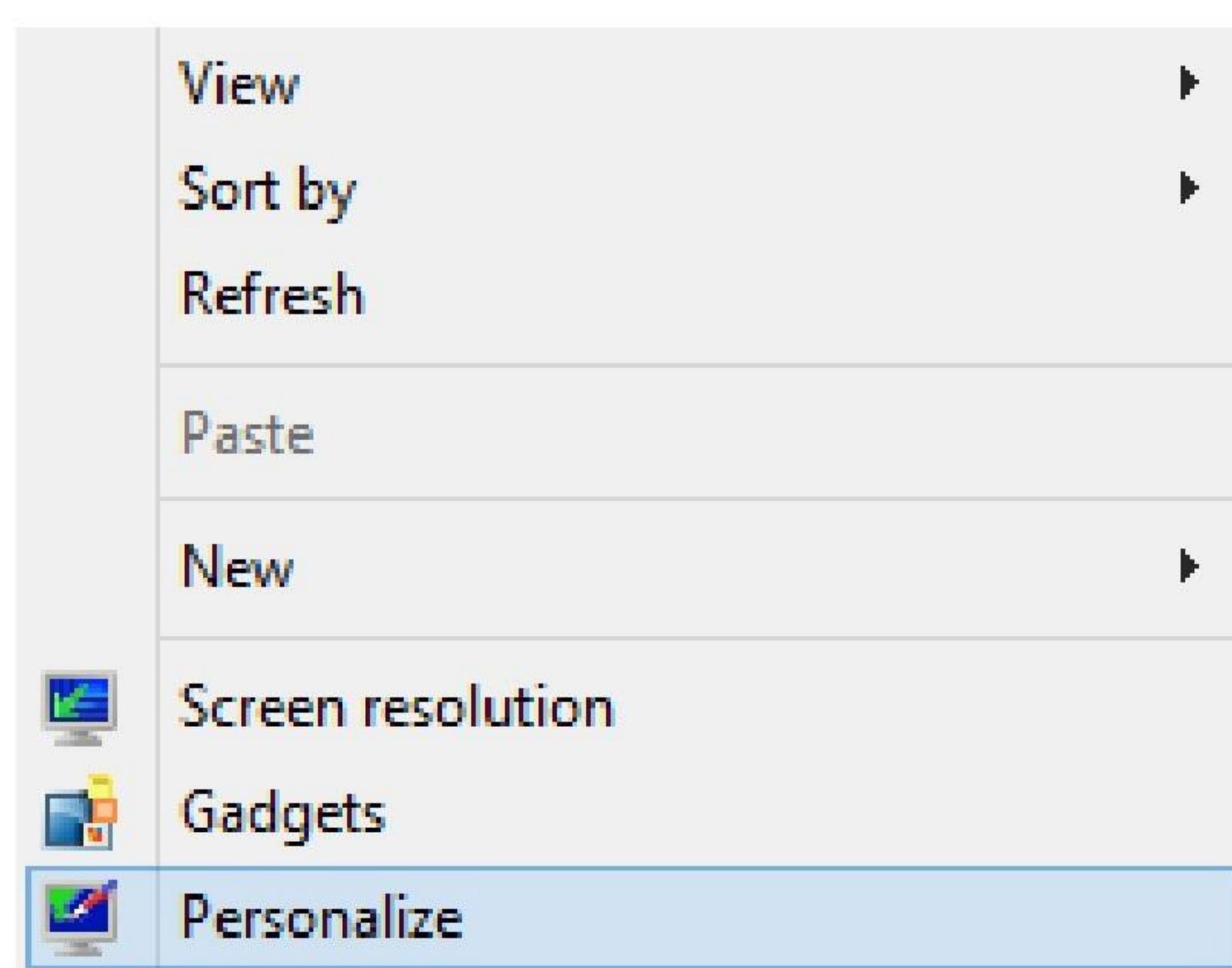
راهنمایی شبکه در ویندوز ۸

۱-۱۸ - مقدمه

در فصل‌های گذشته در مورد شبکه سازی در ویندوز XP و مفاهیم مرتبط صحبت شد و با کارهای مورد نیاز عملی مانند تغییر آدرس IP و تغییر نام کامپیوتر، به اشتراک گذاری پوشه‌ها، سطوح امنیتی اشتراک، نگاشت درایو شبکه و... آشنا شدید. در این فصل چگونگی انجام همین امور در ویندوز ۸ به صورت مختصر مورد بحث قرار خواهد گرفت.

۲-۱۸ - آیکن My Computer

در ویندوز ۸، به صورت پیش فرض آیکن My Computer روی صفحه دسکتاپ قرار ندارد و خود بایستی آن را روی این صفحه قرار دهید. بدین منظور روی صفحه دسکتاپ راست کلیک کرده و روی گزینه Personalize کلیک کنید.



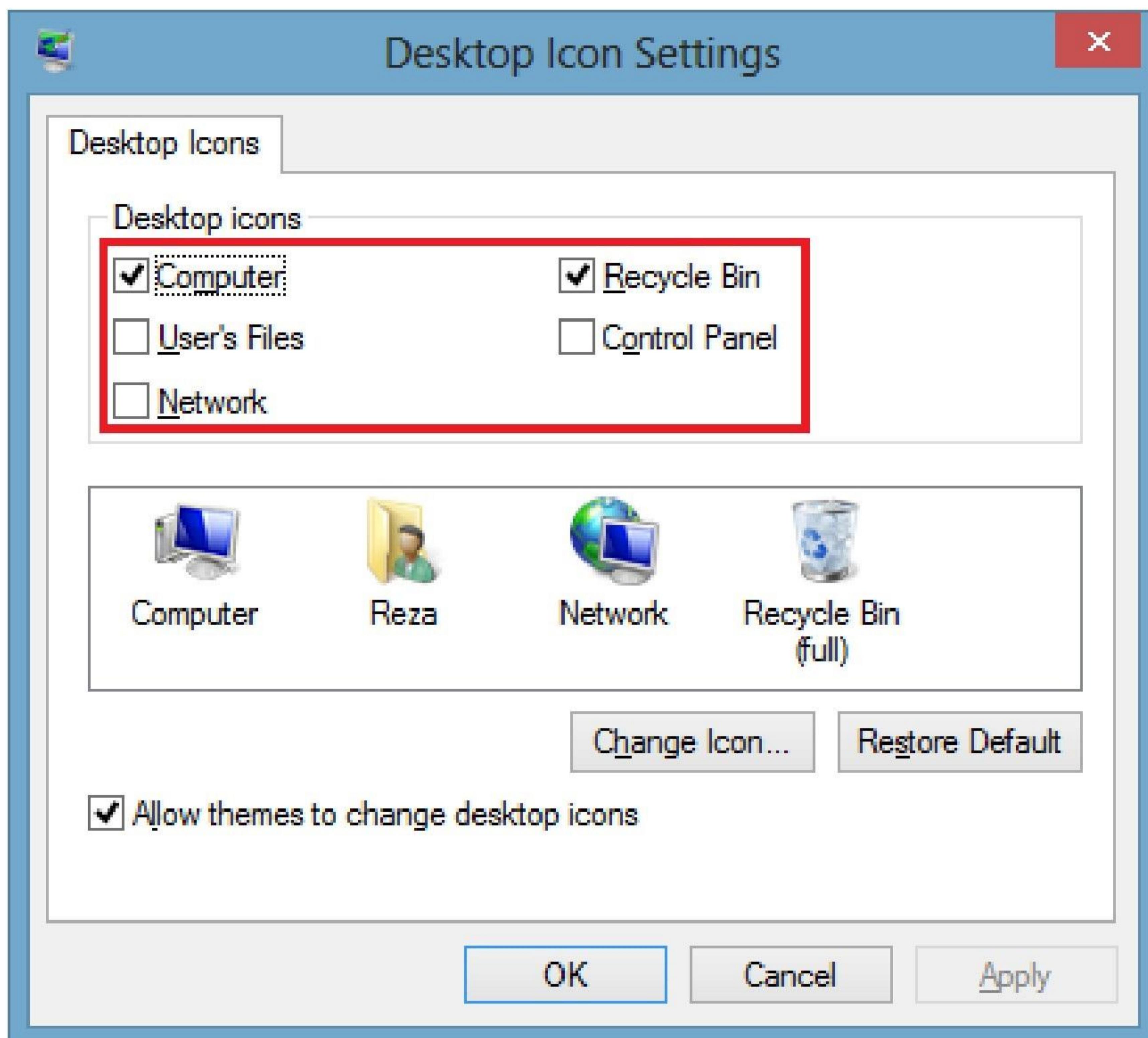
در صفحه باز شده روی دکمه Change Desktop Icons کلیک کنید.

Control Panel Home

Change desktop icons

Change mouse pointers

سپس آیکن هایی که می‌خواهید روی صفحه دسکتاپ به نمایش در بیاید را انتخاب نموده و در نهایت روی OK کلیک کنید.

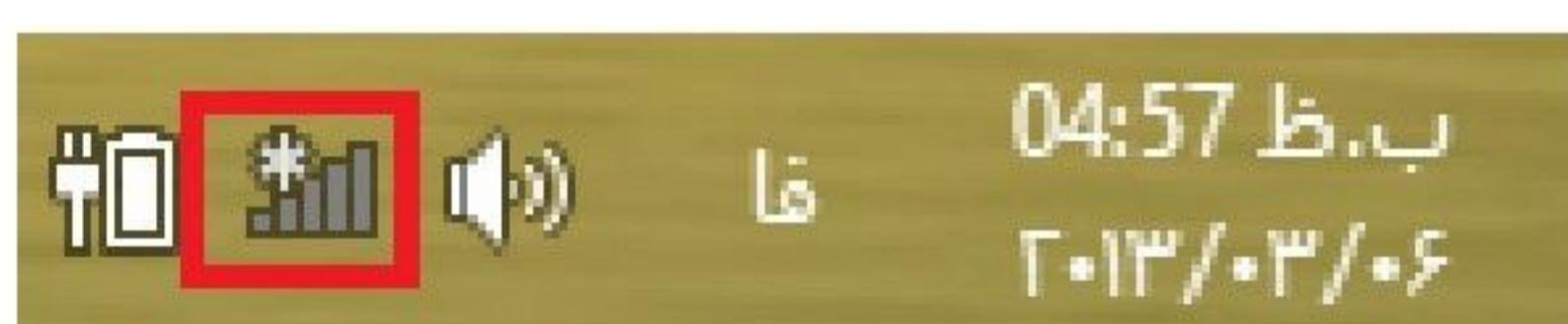


۳-۱۸- اتصال به شبکه

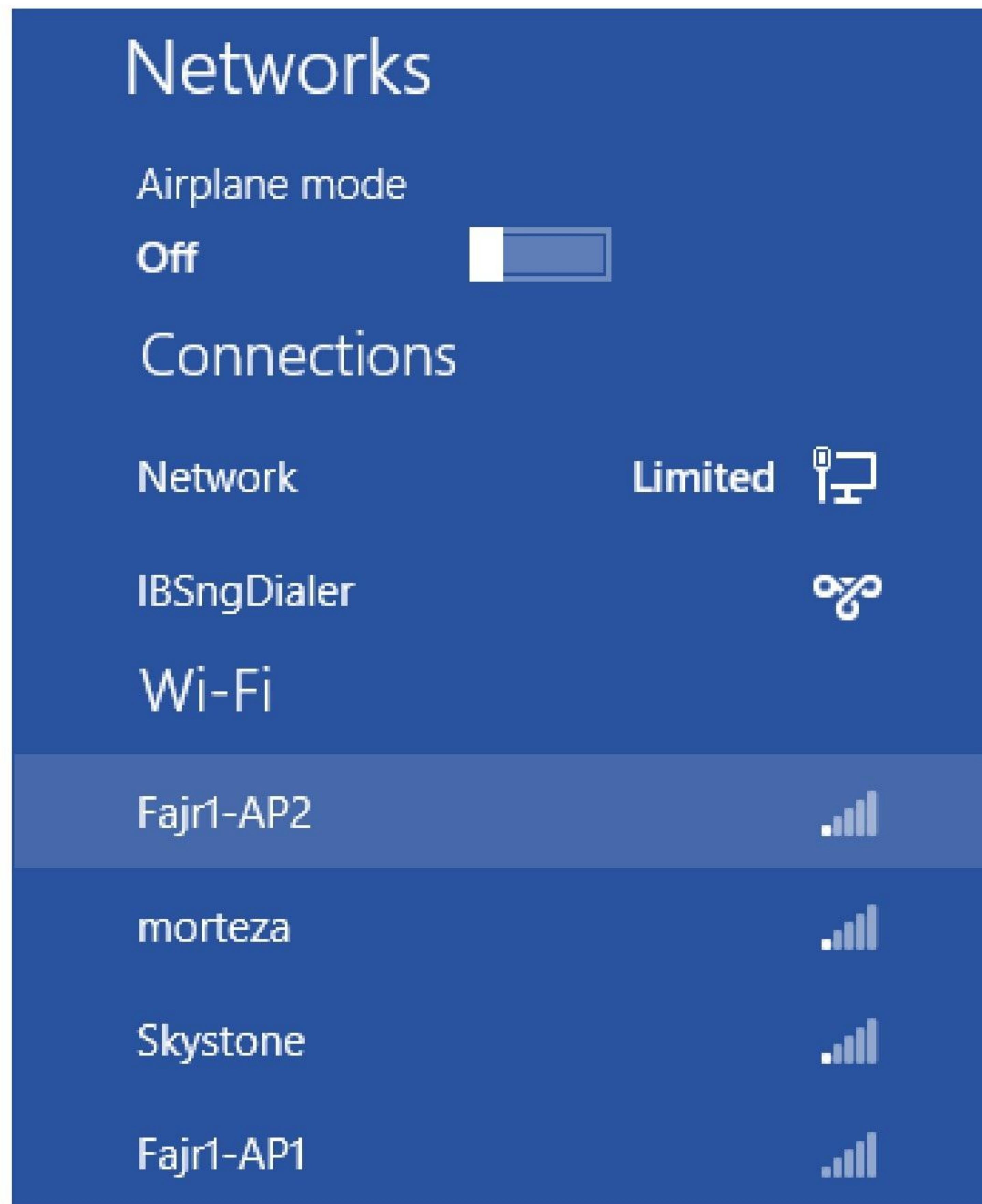
اولین گام در شبکه سازی ویندوز ۸، اتصال آن به شبکه‌ای خاص است. ممکن است این اتصال به صورت سیمی باشد یا به صورت بی‌سیم. اگر اتصال سیمی برقرار نمودید، آیکن شبکه شما بدون هیچگونه تنظیمات خاصی به شکل زیر در می‌آید:



اما اگر می‌خواهید به شبکه‌ای بی‌سیم متصل شوید، روی آیکن شبکه کلیک کنید.

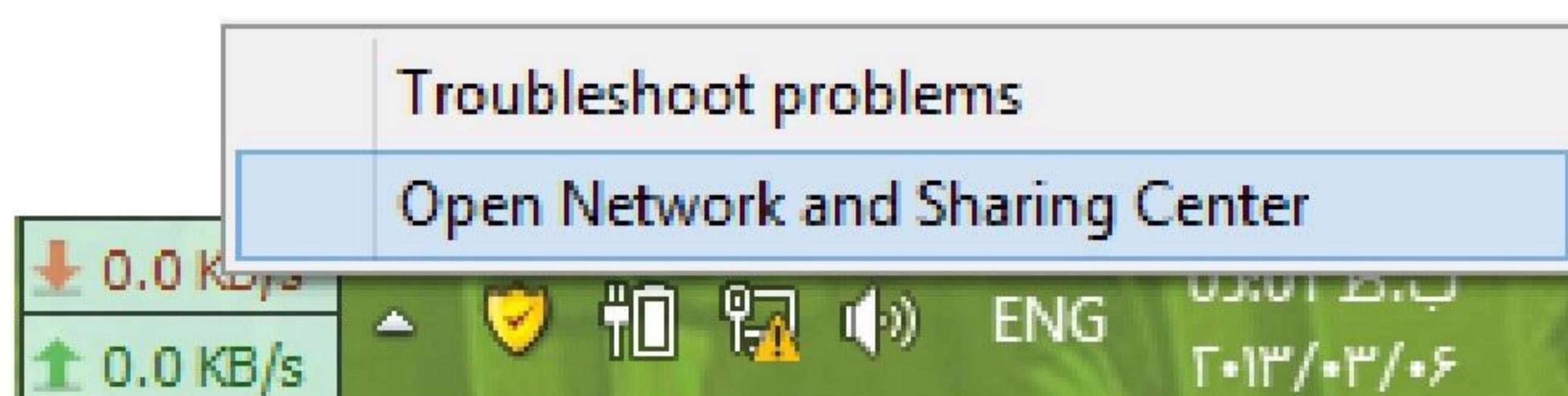


سپس شبکه مورد نظر بی‌سیم خود را انتخاب نمایید. اگر هنگام از شما رمز عبور خواست، رمز عبور تعیین شده برای آن شبکه را وارد نمایید.



۴-۱۸- مشاهده اتصالات شبکه

جهت ورود به صفحه تنظیمات شبکه، ابتدا روی آیکن شبکه راست کلیک نموده و سپس گزینه Open Network and Sharing Center را انتخاب کنید.



در صفحه به نمایش در آمده می توانید قسمت های مختلف مربوط به شبکه را تنظیم نمایید. در شکل، قسمت های مختلف با عدد بیان شده اند. معانی این اعداد بدین صورت است:

- ۱- مشاهده آدپتورها و اتصالات شبکه
- ۲- تعیین تنظیمات پیشرفتی "به اشتراک گذاری"
- ۳- ساخت شبکه های Homegroup یا Workgroup
- ۴- تنظیمات اینترنت مربوط به Internet Explorer
- ۵- Firewall تنظیمات
- ۶- ایجاد اتصالات شبکه ای و اینترنت
- ۷- عیب یابی شبکه
- ۸- اتصالات شبکه ای فعال فعلی



۵۰۹

Network and Sharing Center

Control Panel Home

View your basic network information and set up connections

1 Change adapter settings

2 Change advanced sharing settings

Network
Public network

Access type: No Internet access
Connections: Ethernet 8

Change your networking settings

3 HomeGroup

4 Internet Options

5 Windows Firewall

6 Set up a new connection or network
Set up a broadband, dial-up, or VPN connection; or set up a router or access point.

7 Troubleshoot problems
Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.

صفحه تنظیمات شبکه

جهت مشاهده اتصالات شبکه در همین صفحه روی گزینه ۱، یعنی Change Adapter Settings کلیک کنید.
در صفحه باز شده، می‌توانید اتصالات شبکه‌ای موجود (فعال و غیرفعال) را مشاهده نمایید.

Network Connections

Organize ▾

Disable this network device

Bluetooth Network Connection
Not connected

IBSngDialer
Disconnected

WAN Miniport (PPTP)

Wi-Fi
Not connected

Ethernet
Network
Realtek P

VirtualBo
Disabled

VirtualBo

Disable

Status

Diagnose

Bridge Connections

Create Shortcut

Delete

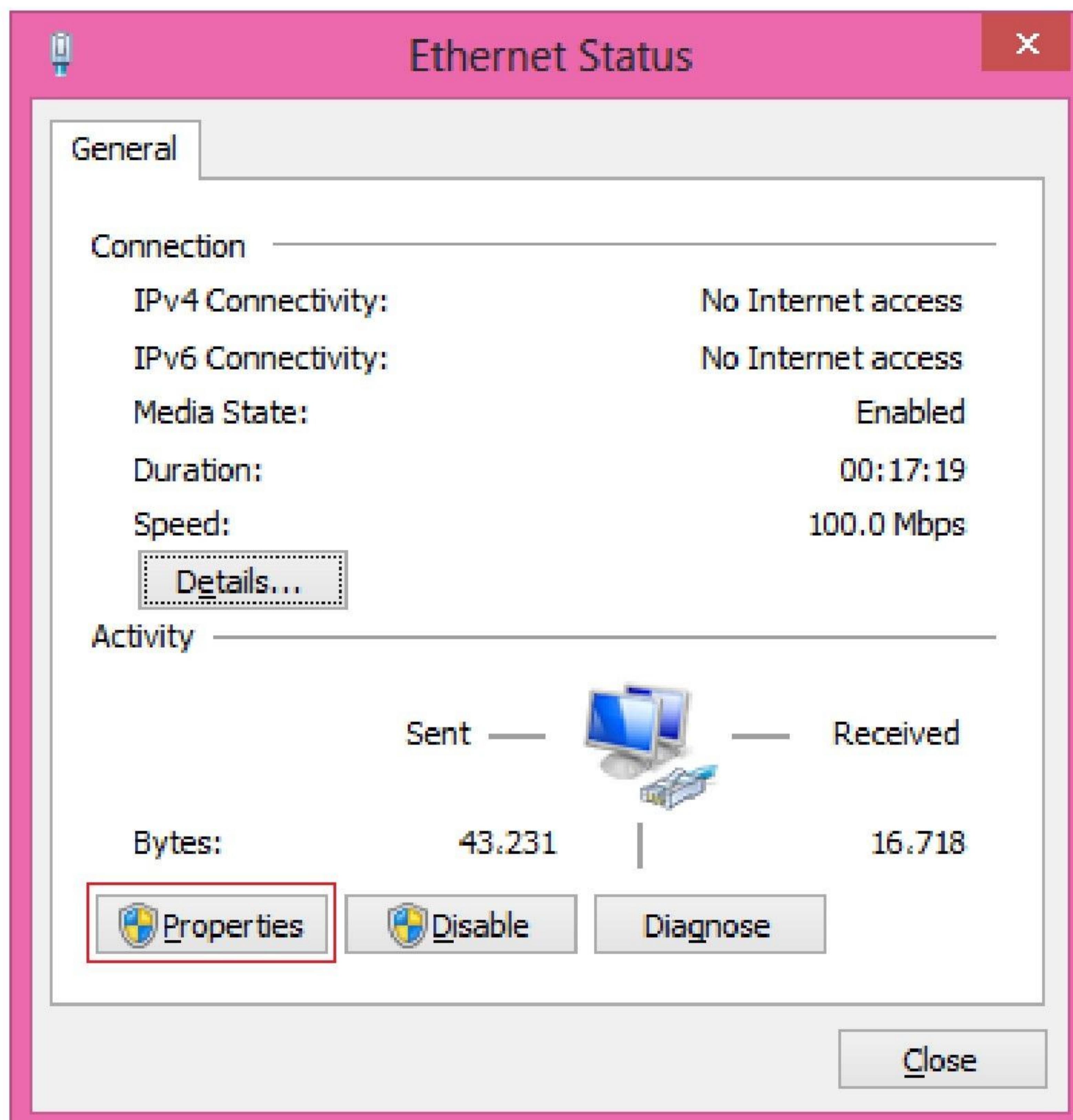
Rename

Properties

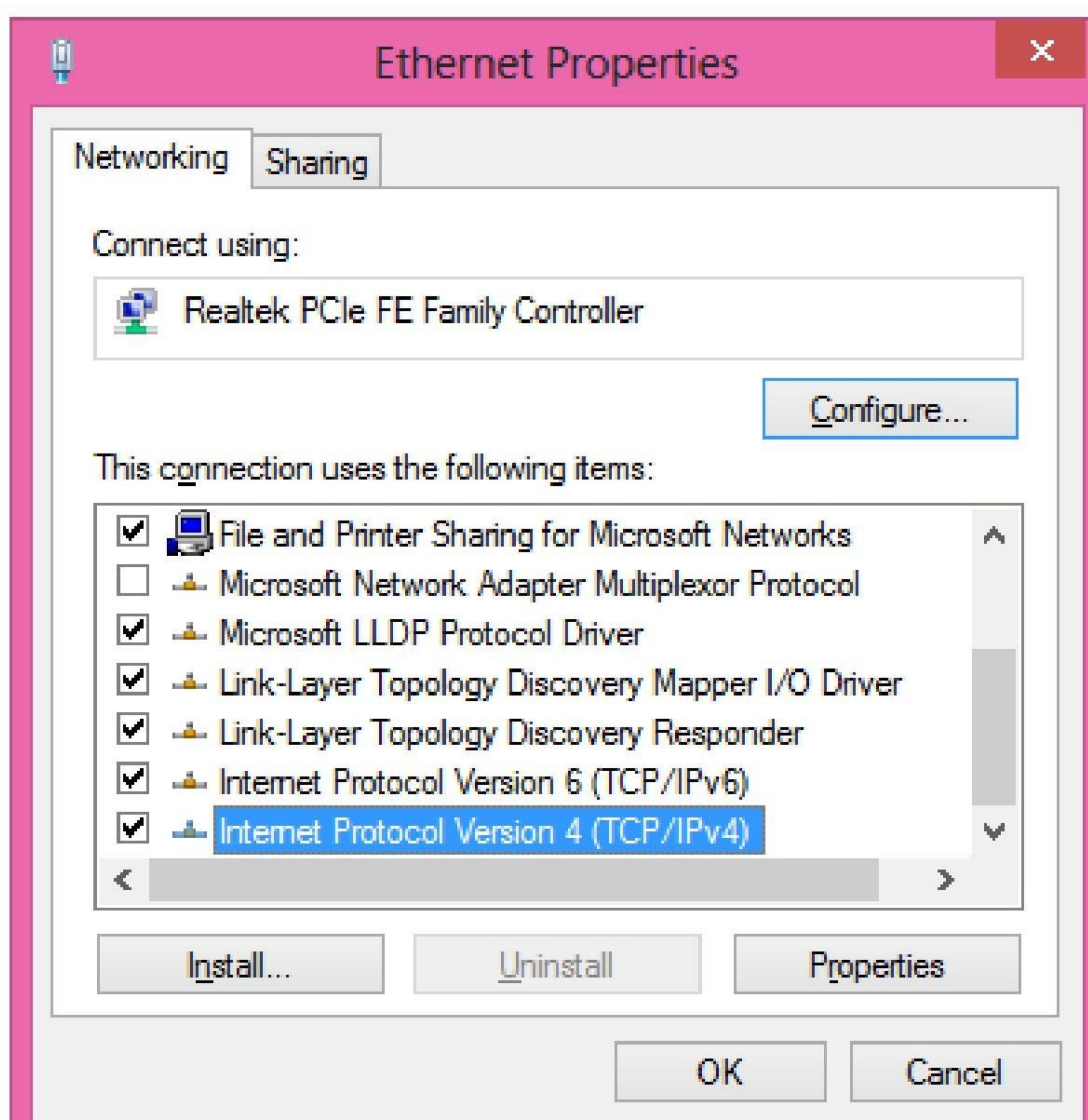
5 items 1 item selected

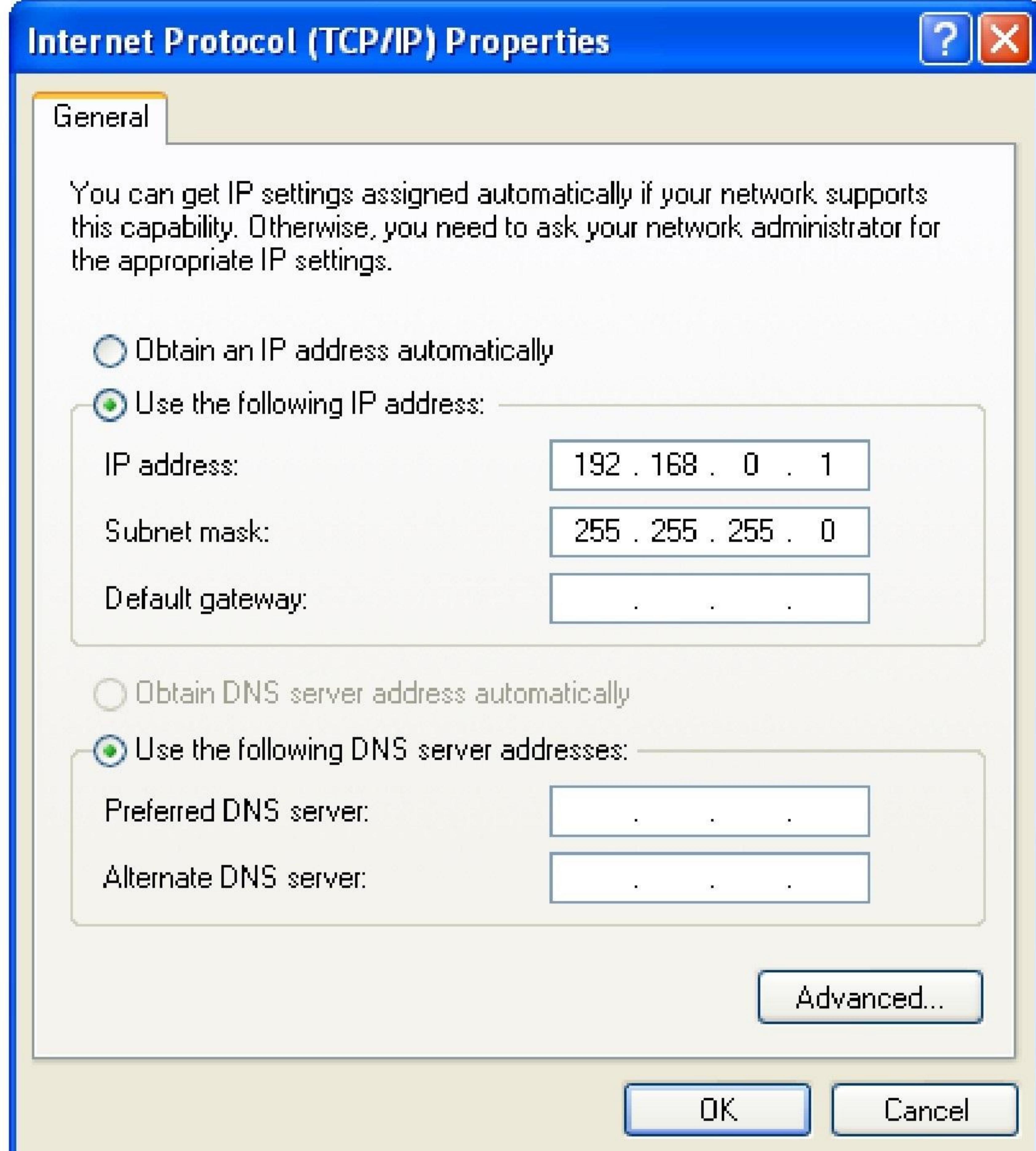
۱۸-۵-تغییر آدرس IP

جهت تغییر آدرس IP نیز در همان صفحه، گزینه شماره ۸، یعنی روی آدپتور فعلی کلیک کنید. در صفحه بازشده، روی دکمه Properties کلیک نمایید. البته انجام این کار از طریق صفحه قبلی که لیست آدپتورها را نشان می‌داد، سپس راست کلیک روی آدپتور مورد نظر و انتخاب گزینه Properties نیز امکان پذیر است.

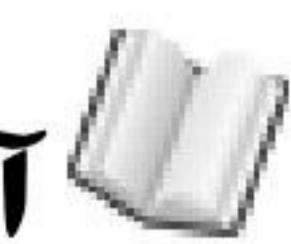


سپس صفحه تنظیمات شبکه آن باز می‌شود که بقیه آن مانند ویندوز XP است.





۲- دکمه OK و دوباره OK را بزنید.



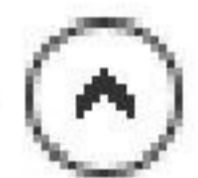
۱۸-۶- تنظیمات اشتراک گذاری پیشرفته

در صفحه تنظیمات شبکه با کلیک روی گزینه شماره ۲، یعنی Change Advanced Sharing Settings می‌توانید وارد صفحه تنظیمات پیشرفته اشتراک گذاری شوید. در این صفحه تنظیمات به ۳ دسته تقسیم می‌شوند.

۱۸-۶-۱- Private

تنظیمات این قسمت، مربوط به حفظ محرمانگی است که خود به ۳ دسته تقسیم می‌شود.

Private



Network discovery

When network discovery is on, this computer can see other network computers and devices and is visible to other network computers.

- Turn on network discovery
- Turn on automatic setup of network connected devices.
- Turn off network discovery

File and printer sharing

When file and printer sharing is on, files and printers that you have shared from this computer can be accessed by people on the network.

- Turn on file and printer sharing
- Turn off file and printer sharing

HomeGroup connections

Typically, Windows manages the connections to other homegroup computers. But if you have the same user accounts and passwords on all of your computers, you can have HomeGroup use your account instead.

- Allow Windows to manage homegroup connections (recommended)
- Use user accounts and passwords to connect to other computers

: فعال بودن این گزینه (Turn on) باعث می‌شود که ویندوز شما بتواند دیگر کامپیوترها و تجهیزات متصل به شبکه را مشاهده نموده و آن‌ها را به شما نمایش دهید. همچنین از طرف دیگر، بقیه کامپیوترهای موجود در شبکه نیز بتوانند کامپیوتر شما را مشاهده نمایند.

: با فعال نمودن این گزینه (Turn on)، امکان به اشتراک گذاری پوشیده‌ها و چاپگر در این ویندوز فراهم می‌شود.

: با انتخاب گزینه ... Allow، ویندوز خود مدیریت شبکه خانگی را بر عهده می‌گیرد. این گزینه برای اتصال بدون نام کاربری و رمز عبور به کامپیوترهای عضو HomeGroup می‌باشد. اما اگر یک نام کاربری و رمز عبور یکسان روی تمام کامپیوترها تعریف نموده اید، با انتخاب گزینه ... Use... HomeGroup به دیگر کامپیوترها را خود مدیریت نمایید، بدون نیاز به عضویت در

۱۸-۶-۲- Guest or Public

اطلاعات این بخش نیز، مانند بخش قبل می‌باشد، اما فقط برای کاربران Guest و اعضای گروه

All Networks - ۳-۶-۱۸

تنظیمات این قسمت نیز روی تمام کاربران کامپیوتر اعمال می‌شود که خود این قسمت ۴ بخش دارد.

All Networks



Public folder sharing

When Public folder sharing is on, people on the network, including homegroup members, can access files in the Public folders.

- Turn on sharing so anyone with network access can read and write files in the Public folders
- Turn off Public folder sharing (people logged on to this computer can still access these folders)

Media streaming

When media streaming is on, people and devices on the network can access pictures, music, and videos on this computer. This computer can also find media on the network.

[Choose media streaming options...](#)

File sharing connections

Windows uses 128-bit encryption to help protect file sharing connections. Some devices don't support 128-bit encryption and must use 40- or 56-bit encryption.

- Use 128-bit encryption to help protect file sharing connections (recommended)
- Enable file sharing for devices that use 40- or 56-bit encryption

Password protected sharing

When password protected sharing is on, only people who have a user account and password on this computer can access shared files, printers attached to this computer, and the Public folders. To give other people access, you must turn off password protected sharing.

- Turn on password protected sharing
- Turn off password protected sharing

: فعال کردن این گزینه (Turn On) باعث می‌شود که تمام کاربران عضو HomeGroup بتوانند به پوشش‌های اشتراکی عمومی دسترسی داشته باشند. پوشش‌های عمومی، پوشش‌هایی هستند که برای کاربردهای خاص، مانند برقراری ارتباط پیامی بین ویندوزها از آنها استفاده می‌شود. مانند IPC، Users یا Admin. توصیه می‌شود این گزینه را غیر فعال نمایید.

: در این قسمت قادر خواهید بود به تصاویر فایل‌های صوتی و ویدئویی دسترسی داشته باشید؛ همچنین دستگاه‌های مدیا که قابلیت کار در شبکه را دارند نیز می‌توانند با استفاده از تنظیمات این قسمت به این موارد دسترسی داشته باشند. در مورد قابلیت Media Streaming در فصلی جداگانه صحبت شده است.

Media streaming

When media streaming is on, people and devices on the network can access pictures, music, and videos on this computer. This computer can also find media on the network.

[Choose media streaming options...](#)



Choose media streaming options for computers and devices

Media streaming is not turned on

Media streaming allows you to send your music, pictures and videos to other computers and devices on your network. It also allows you to receive media from other computers and devices.

If you turn on media streaming, your current network profile and firewall settings will be modified. You should turn on media streaming only on networks that you trust, such as home or work networks.

[Turn on media streaming](#)

[Tell me more about media streaming](#)

[Read the privacy statement online](#)

Choose media streaming options for computers and devices



Name your media library:

[Choose default settings...](#)

Show devices on:

[Allow All](#)

[Block All](#)



Media programs on this PC and remote connections...

Allowed: access using default settings.

[Customize...](#)

[Allowed](#)

All devices are allowed to access your shared media.

- ۱۲۸: در این بخش می‌توانید طول کلید کد گذاری را تعیین نماید که دو حالت بیتی و ۴۰ یا ۵۶ بیتی وجود دارد. هر چه طول کلید، بزرگتر باشد، امنیت بالاتر می‌رود، اما از طرفی هم سرعت پایین می‌رود و هم این امکان وجود دارد که برخی تجهیزات نتوانند از کلیدهای فراهم شده استفاده کنند.

- ۱۲۹: فعال کردن این گزینه (Turn On) باعث می‌شود که وقتی دیگر کامپیوترها می‌خواهند از پوشه‌های به اشتراک گذاشته شده این ویندوز استفاده کنند، یکی از نامهای کاربری و رمزهای عبور تعریف شده را وارد نمایند. غیر فعال کردن این گزینه باعث می‌شود که بقیه بتوانند بدون نام کاربری و رمز عبور، از اطلاعات به اشتراک گذاشته شده من استفاده کنند.

۱۸-۷- اتصال به HomeGroup

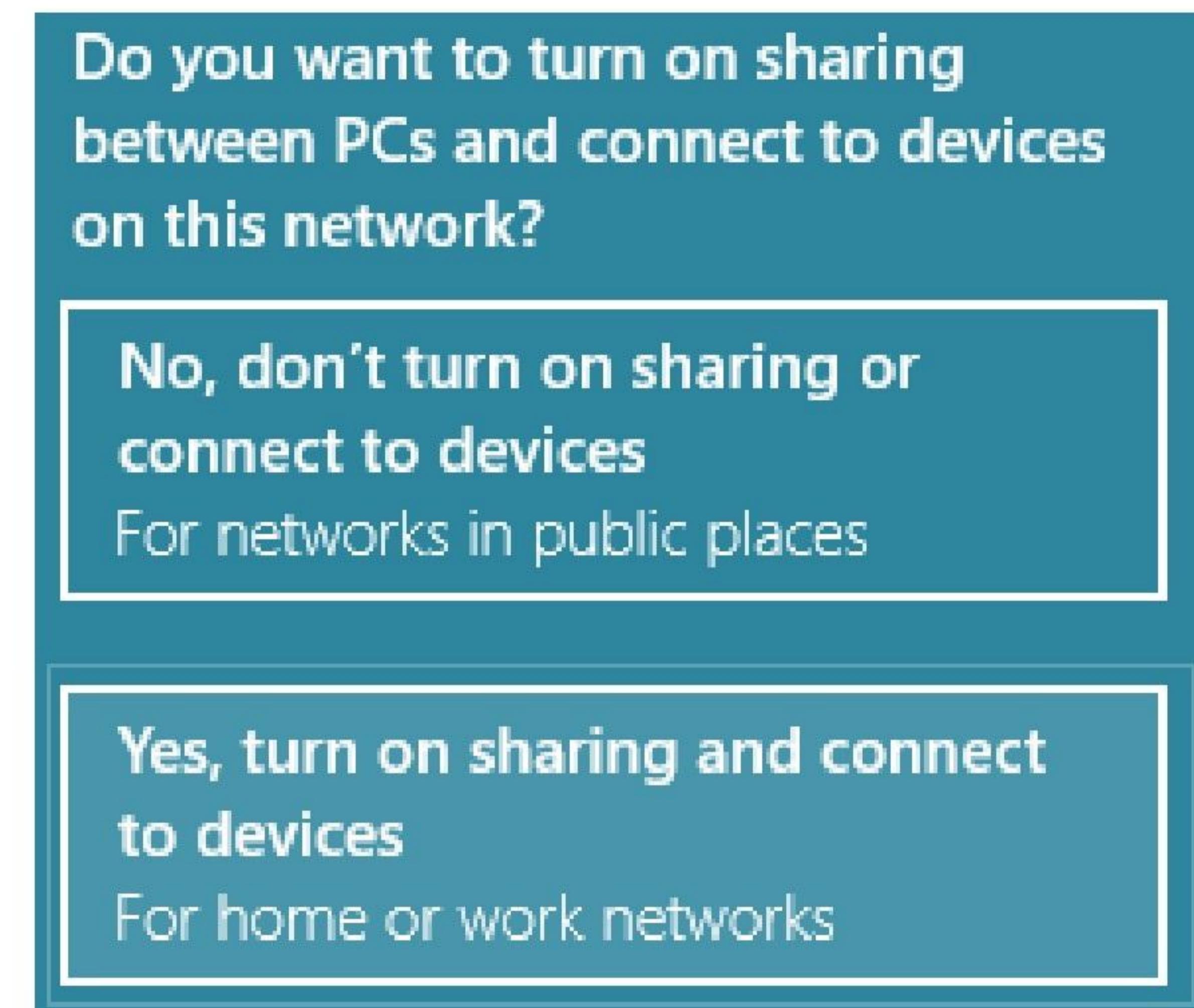
همانطور که در تنظیمات ویندوز XP نیز دیدید، می‌توان کامپیوتر را در گروه‌های مختلف قرار داد و از امکانات شبکه‌ای گروه‌ها استفاده نمود. جهت اتصال کامپیوترا تان به یک HomeGroup ساخته شده، در صفحه تنظیمات شبکه، روی گزینه شماره ۳ یعنی HomeGroup کلیک کنید. وقتی برای اولین بار بخواهید به یک HomeGroup وصل شوید، سیستم به شما پیغام می‌دهد که با پیستی اطلاعات Location خود را ثبت نمایید. بدین منظور روی قسمت Change Network Location کلیک کنید.



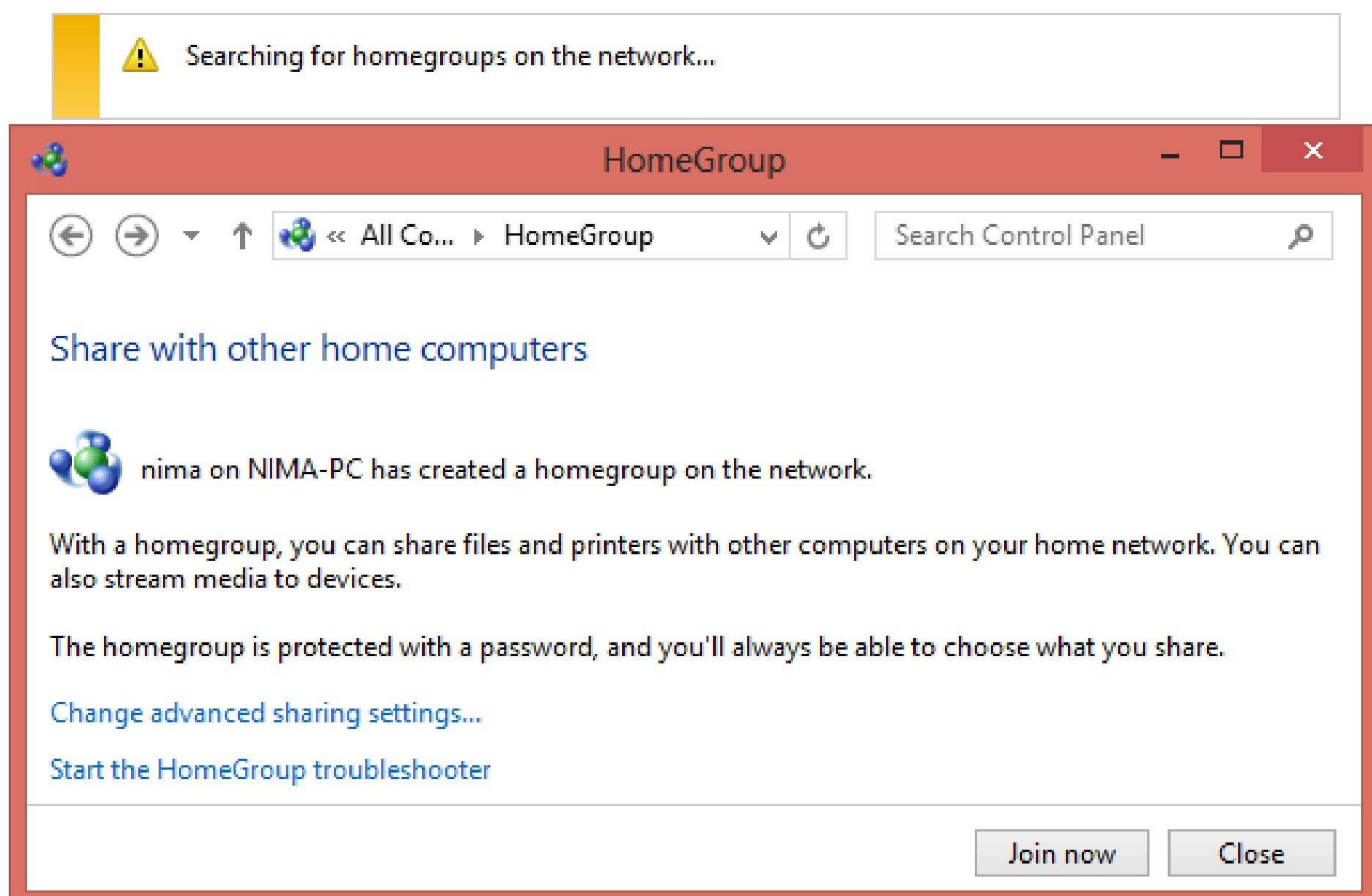
To create or join a homegroup, your computer's network location must be set to Private.

[Change network location](#)

سپس در صفحه باز شده، گزینه Yes, turn on ... را انتخاب نمایید.



سپس به صفحه تنظیمات شبکه بازگشته و مجددا همین صفحه را باز نمایید. مشاهده خواهید کرد که ویندوز ۸ به دنبال شبکه‌های HomeGroup موجود می‌گردد. سپس می‌توانید به راحتی با انتخاب یکی از HomeGroup‌ها (در صورت وجود) و با کلیک روی دکمه Join now به آن گروه متصل شوید.



۸-۸- تنظیمات فایروال

تنظیمات فایروال در ویندوز ۸ تفاوت‌های زیادی نسبت به ویندوز XP پیدا کرده، اما هنوز اصول اولیه را حفظ نموده است. جهت ورود به صفحه تنظیمات فایروال، در صفحه تنظیمات شبکه، روی گزینه شماره ۵ یعنی Windows Firewall کلیک کنید. در صفحه بازشده، جهت خاموش یا روشن کردن فایروال، روی قسمت Turn Windows Firewall on or off کلیک کنید.

-  Change notification settings
-  Turn Windows Firewall on or off
-  Restore defaults
-  Advanced settings

سپس در صفحه باز شده، جهت روشن کردن فایروال گزینه.. Turn on.. و جهت خاموش کردن آن از گزینه.. Turn off.. استفاده نمایید. همانطور که قبلاً نیز دیدید، این تنظیمات امنیتی در دو سطح خصوصی و عمومی قابل اعمال است که تفاوت آن‌ها در کاربران و برنامه‌های احراز هویت شده یا نشده می‌باشد.

Private network settings

-  Turn on Windows Firewall
 - Block all incoming connections, including those in the list of allowed apps
 - Notify me when Windows Firewall blocks a new app
-  Turn off Windows Firewall (not recommended)

Public network settings

-  Turn on Windows Firewall
 - Block all incoming connections, including those in the list of allowed apps
 - Notify me when Windows Firewall blocks a new app
-  Turn off Windows Firewall (not recommended)

همچنین می‌توان تعیین نمود که پس از روشن شدن فایروال، آیا هیچ برنامه‌ای حق اتصال به سیستم ما را دارد؟ و نیز می‌توان نوع پیام رسانی‌های فایروال را تعیین نمود. توصیه می‌شود که اگر آنتی ویروسی دارید که دارای فایروال است، فایروال ویندوز ۸ را غیر فعال کنید.

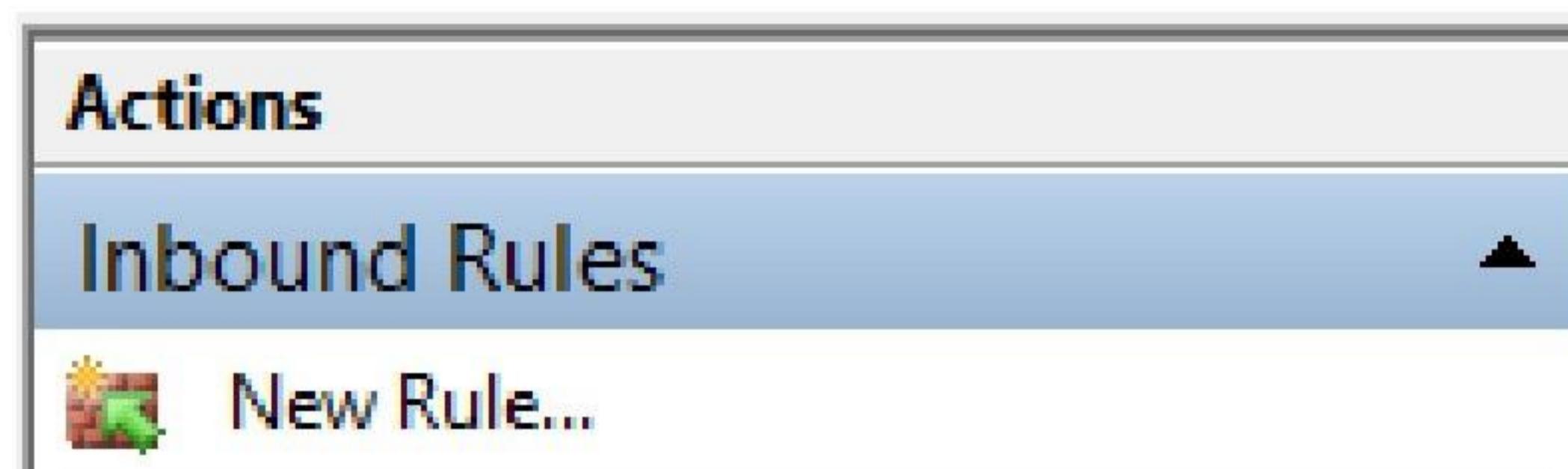
البته فایروال ویندوز ۸ تنظیمات پیشرفته تری نیز دارد که جهت انجام آن‌ها در صفحه قبل روی قسمت Advance Settings کلیک کنید.

-  Change notification settings
-  Turn Windows Firewall on or off
-  Restore defaults
-  Advanced settings

در صفحه باز شده، می‌توانید قوانین خاصی را اعمال نمایید. مثلاً اعلام کنید که نرم‌افزار خاصی اجازه دارد از فایروال عبور کرده و از شبکه و اینترنت استفاده کند. این قوانین به دو دسته تقسیم می‌شوند. یک Inbound که بیانگر نرم‌افزارها/پروتکل‌هایی هستند که روی سیستم خودمان قرار دارند و می‌خواهند از شبکه یا اینترنت استفاده کنند و دیگری Outbound که بیانگر نرم‌افزارها/پروتکل‌هایی هستند که در خارج از کامپیوتر ما قرار دارند و می‌خواهند از کامپیوتر ما استفاده کنند.

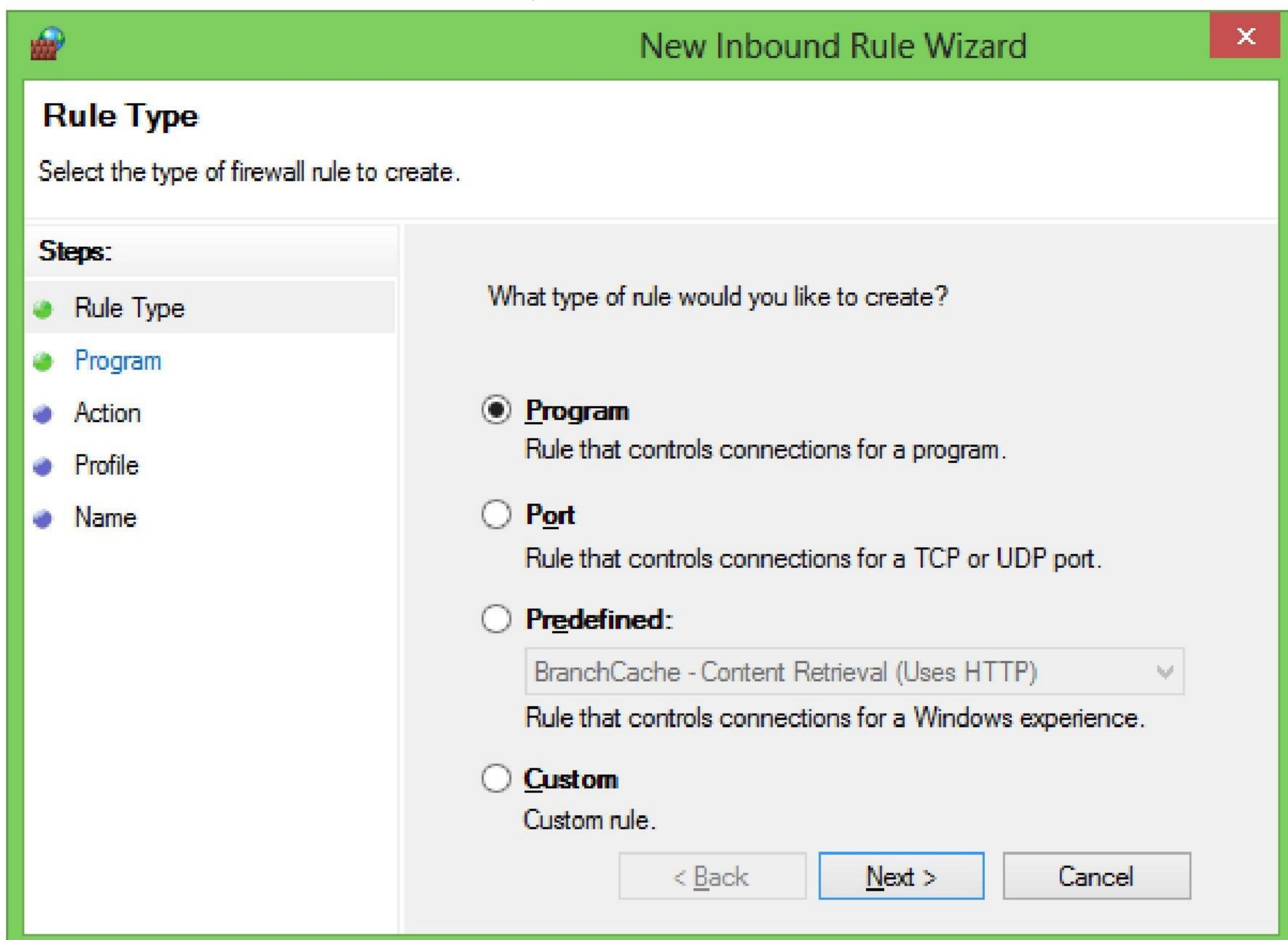
-  Windows Firewall with Advanced Settings
 -  Inbound Rules
 -  Outbound Rules
 -  Connection Security Rules
 -  Monitoring

بعد از تعیین نوع قانون، جهت ایجاد قانونی جدید، روی دکمه New Rule در سمت راست صفحه کلیک کنید.



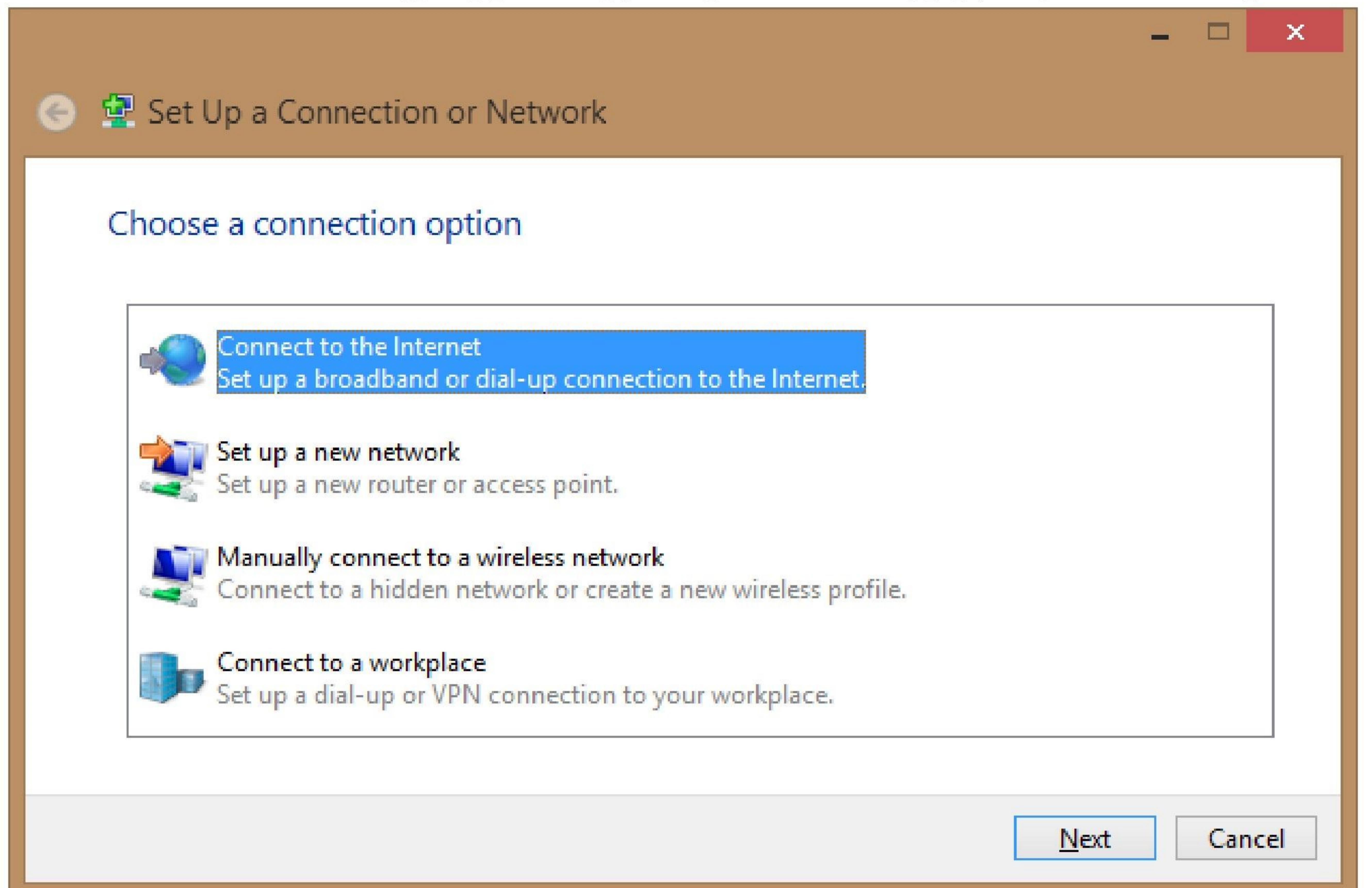
سپس نوع عنصری که می‌خواهد از فایروال عبور کند (برنامه، پورت یا پروتکل) را انتخاب کرده و با طی مراحل مرتبط، کار را به اتمام رسانید.

در این بخش دیگر وارد جزئیات چگونگی تعریف قانون نمی‌شویم. اما مراحل کار بسیار ساده است و با ورود به هر مرحله، اگر با فایروال آشنا باشید، متوجه می‌شوید که چه کاری باید انجام دهید.



۹-۱۸- راه اندازی اتصالات شبکه جدید

جهت ایجاد اتصالات شبکه‌ای جدید، در صفحه تنظیمات شبکه، روی گزینه شما ^۶، یعنی connection... کلیک کنید تا صفحه زیر باز شود.



در این صفحه می‌توانید اتصالات مختلفی را ایجاد نمایید که عبارتند از:

- **Connect to the Internet**: این مورد زمانی مناسب است که بخواهید توسط یکی از کامپیوترهای موجود در شبکه به اینترنت متصل شوید. این مورد به خصوص در مراکز دانشگاهی که دانشجویان جهت اتصال به اینترنت نیاز به نام کاربری و رمز عبور دارند، مناسب می‌باشد.

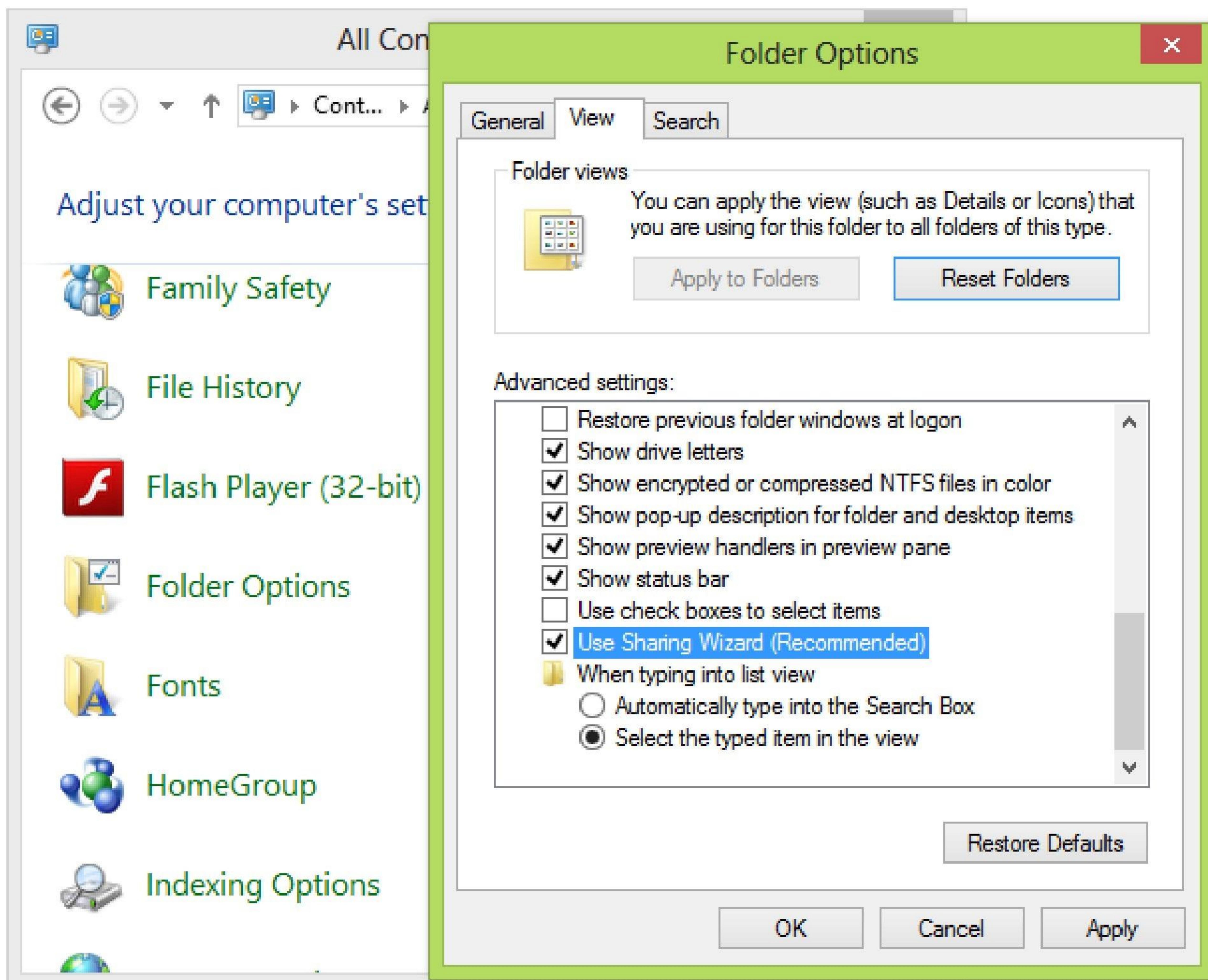
- **Setup a New Network Access Point**: با کمک این گزینه می‌توانید شبکه‌ای جدید به کمک مسیریاب یا به کمک

- **Manually Connect to a Wireless Network**: این گزینه جهت برپاسازی شبکه بدون اتصال فیزیکی (بی‌سیم) و به صورت Adhoc به کار می‌رود.

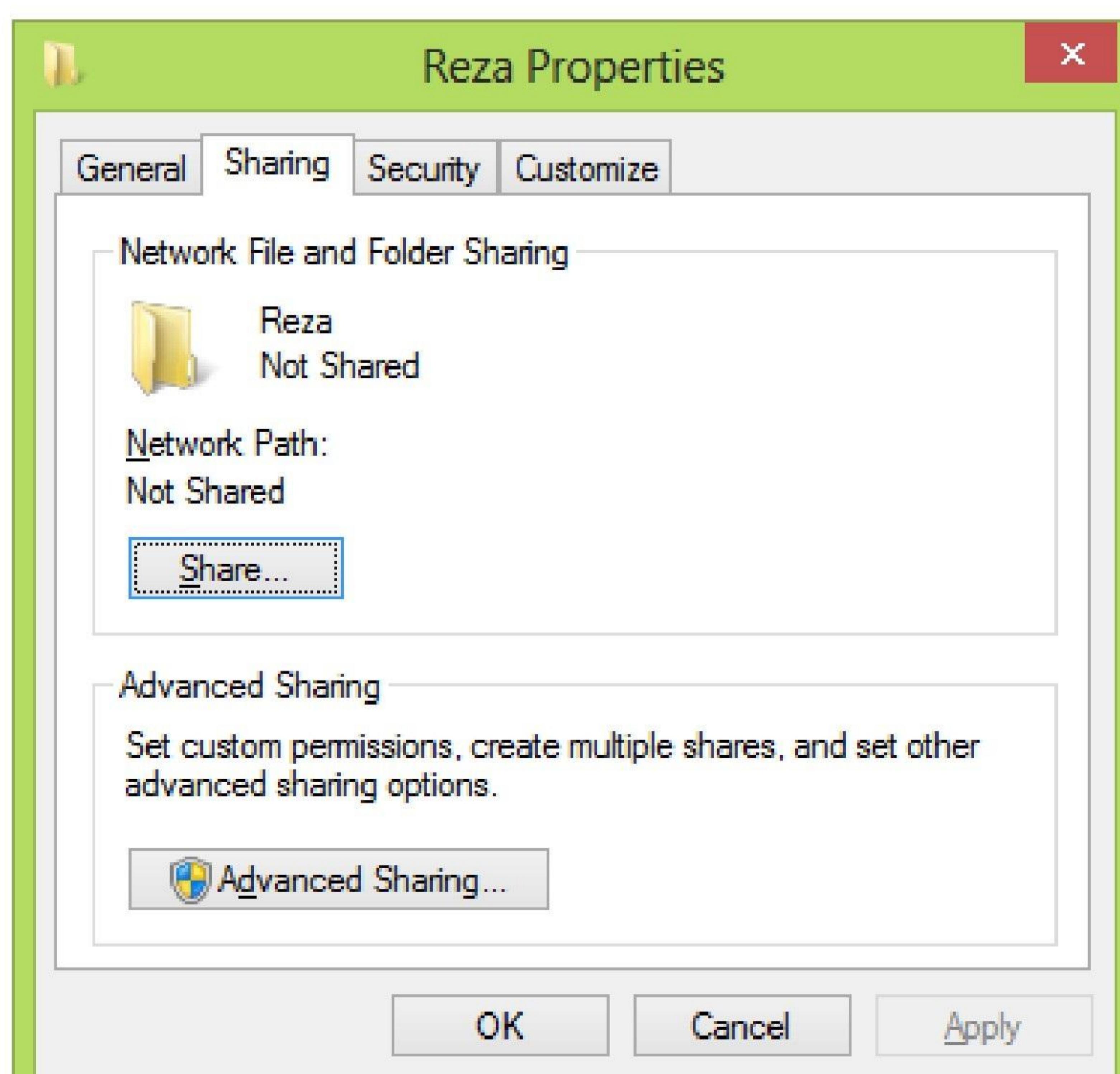
- **Connect to a Workplace**: از این گزینه جهت اتصال به شبکه‌ای دیگر به کمک خطوط Dial-UP یا اتصال VPN استفاده می‌شود. در مورد این دو مورد در فصول بعدی صحبت خواهد شد.

۱۰-۱۸- اشتراک گذاری پوشه‌ها

با مفاهیم اشتراک گذاری پوشه‌ها قبل آشنا شده اید. این کار در ویندوز ۸ بسیار راحت است. بدین منظور ابتدا بایستی امکان اشتراک گذاری به صورت Wizard را فعال کنید. بدین منظور از Control Panel، وارد Folder Option شده و سپس در صفحه بازشده، گزینه Use Sharing Wizard را فعال نمایید.

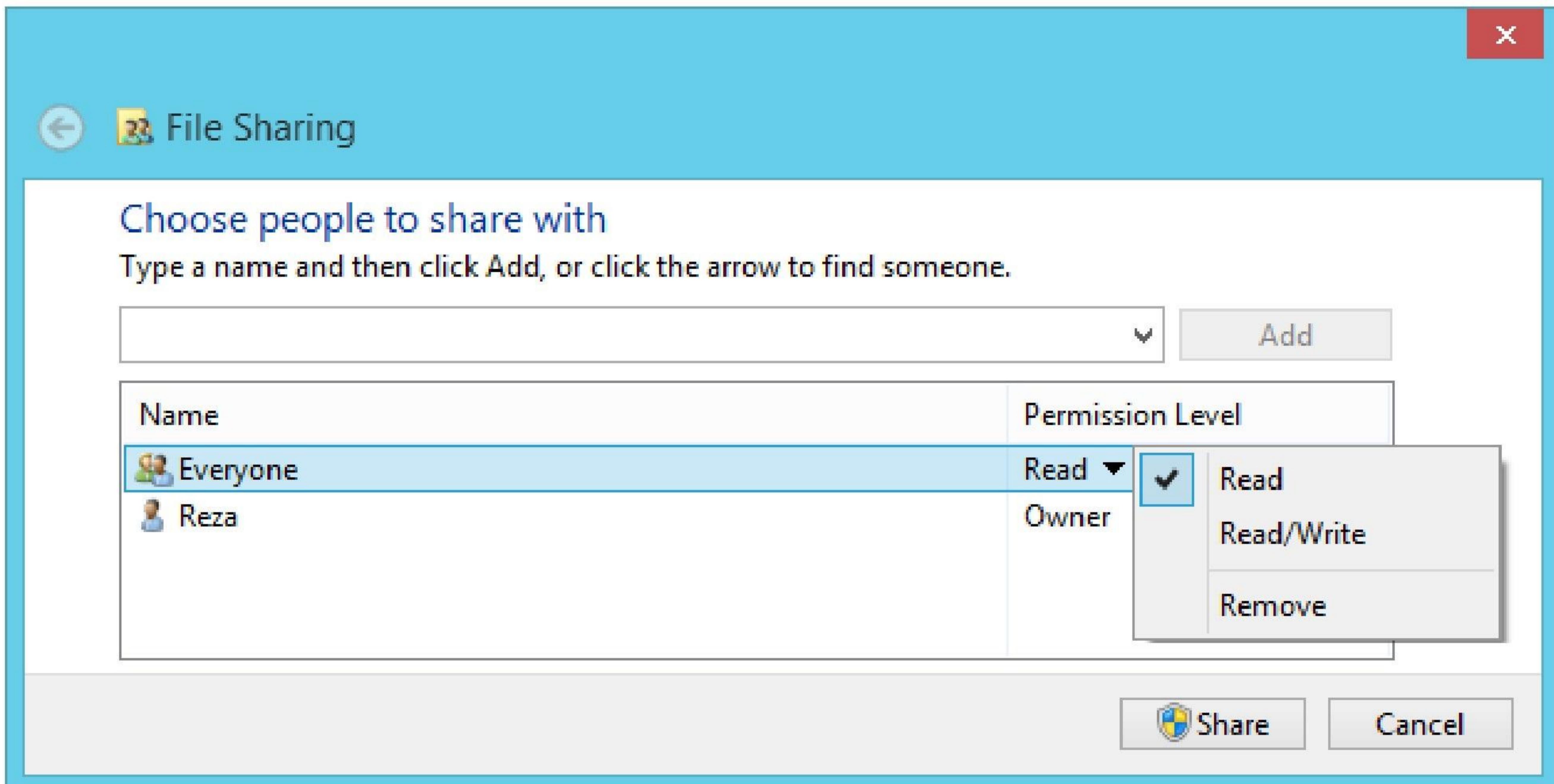


سپس جهت به اشتراک گذاری پوشه‌ای خاص، روی آن راست کلیک نموده و بعد از انتخاب گزینه Properties وارد سربرگ Sharing شوید. ویندوز ۸ دو نوع Sharing ساده و پیشرفته فراهم می‌کند. جهت به اشتراک گذاری ساده روی دکمه Share کلیک کنید.

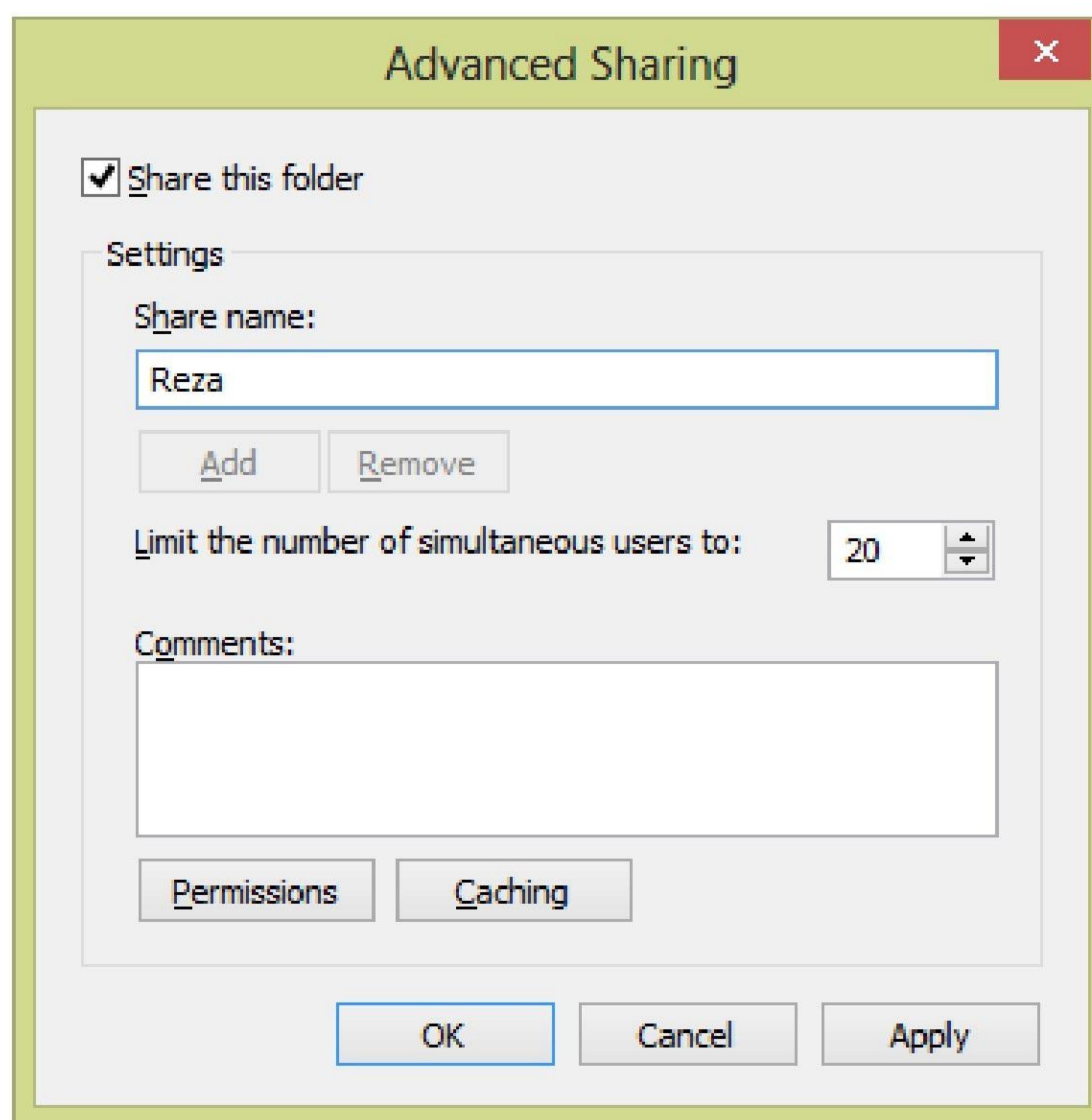


۵۱۹ آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری – فصل ۱۸ – راهاندازی شبکه در ویندوز ۸

سپس در صفحه باز شده، کاربرانی که حق استفاده از پوشه به اشتراک گذاشته شده را اضافه نموده و سپس سطح دسترسی هر یک را تعیین نمایید.



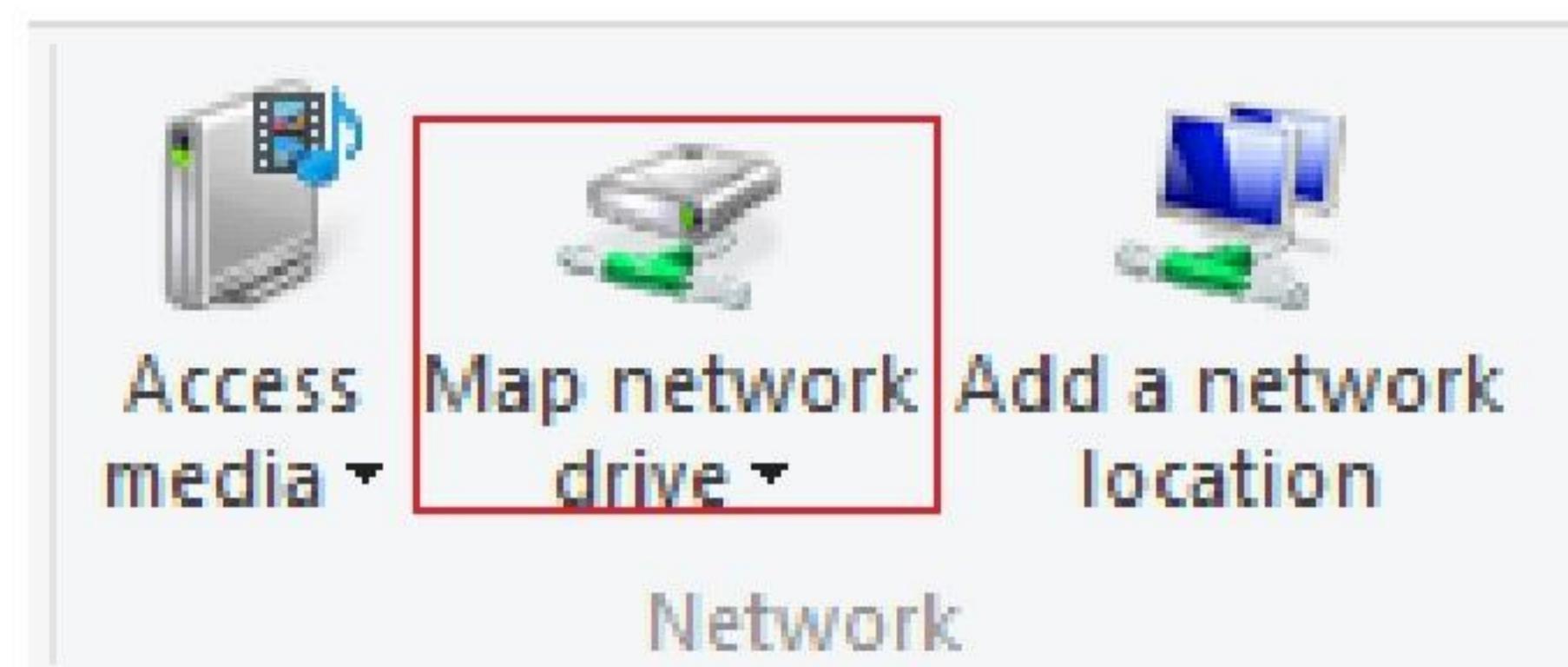
اما برای به اشتراک گذاری پیشرفته، روی دکمه Advanced Sharing کلیک نموده و سپس گزینه folder را فعال نمایید.



بقیه قسمت‌ها مانند ویندوز XP است. مثلا از طریق ... می‌توان تعداد دسترسی همزمان را محدود کرد، از طریق دکمه Permissions می‌توان سطوح دسترسی خاص را اعمال نمود و از طریق دکمه Caching نیز امکان کردن اطلاعات به اشتراک گذاشته شده را فراهم نمود.

۱۱-۱۸- نگاشت درایو شبکه

جهت نگاشت درایو شبکه، همانند ویندوز XP دو راه وجود دارد. یکی اینکه ابتدا وارد My Computer شده و گزینه Map Network Drive را انتخاب نمایید.



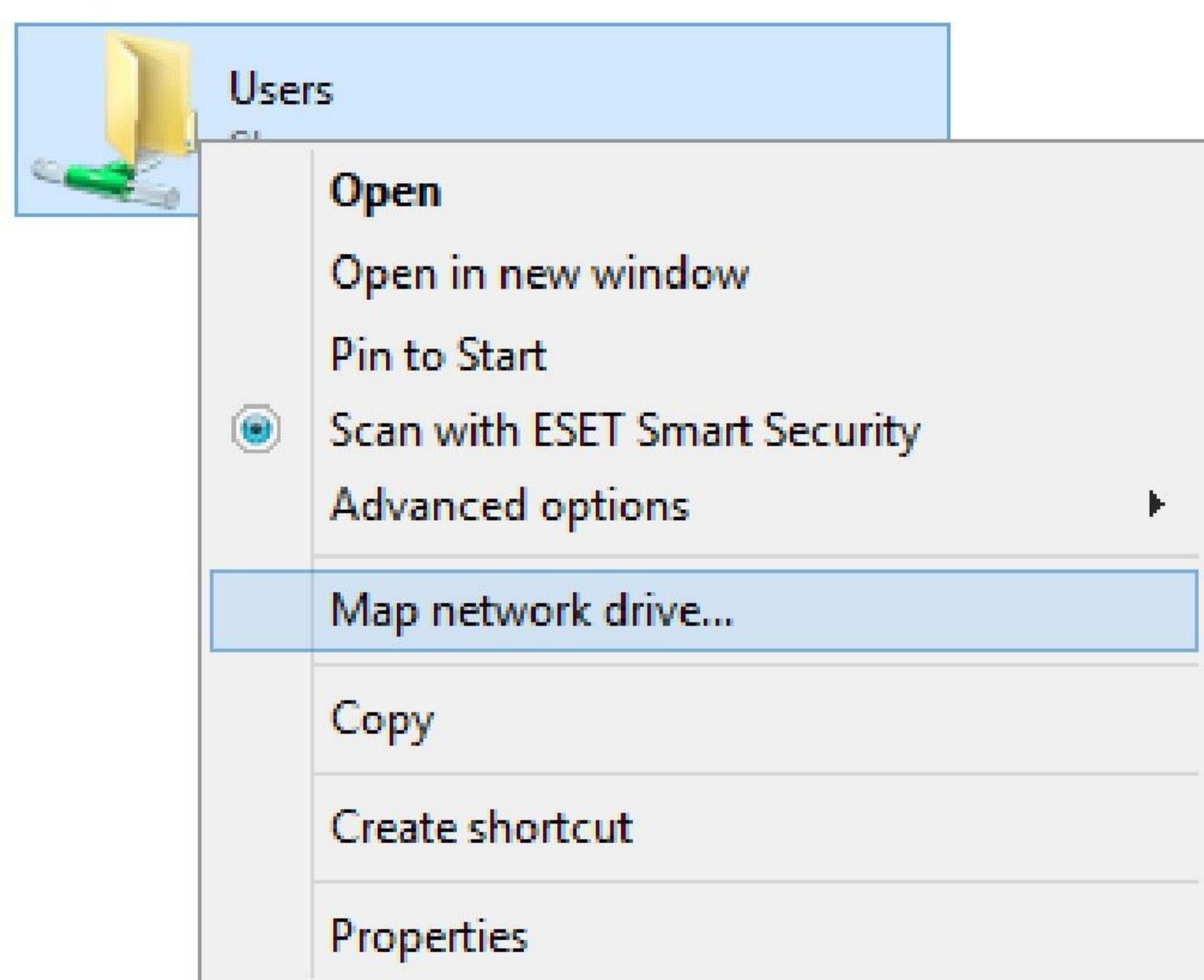
سپس یک پوشه روی شبکه را انتخاب نمایید که بقیه مراحل مانند ویندوز XP است.

راه دیگر این است که ابتدا وارد یکی از پوشه‌های به اشتراک گذاشته شده در شبکه شوید. از طریق Run یا Control Panel. در Run باید آدرس پوشه به اشتراک گذاشته شده در شبکه را وارد نمایید. برای View network computers and devices را وارد نموده و وارد گزینه به Panel شده و در قسمت جستجو عبارت نمایش در آمده شوید.



سپس وارد کامپیوتر مقصد مورد نظر شوید و حرکت کنید تا به پوشه به اشتراک گذاشته شده در کامپیوتر مقصد شوید.

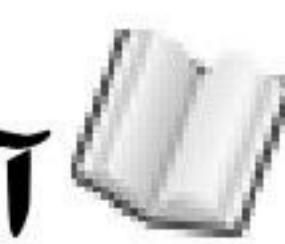
سپس روی پوشه مورد نظر راست کلیک نموده و گزینه Map Network Drive را انتخاب نمایید.



بدین ترتیب یک درایو نگاشت شده به پوشه به اشتراک گذاشته شده، روی کامپیوترمان ایجاد می‌شود.

۱۲-۱۸- اشتراک گذاری چاپگر

شاید شما در خانه یا دفتر خود یک چاپگر داشته باشید و بخواهید که تمامی سیستمهای شما در هر لحظه بتوانند از این چاپگر استفاده کنند. ساده ترین کار به اشتراک گذاری چاپگر است. برای این کار ابتدا به Control Panel رفته و Devices and Printers را انتخاب نمایید.



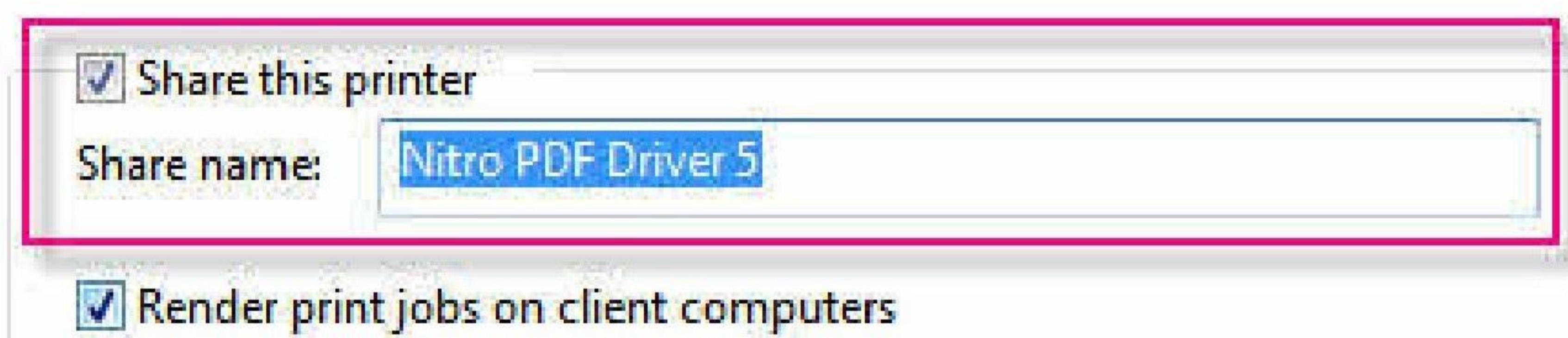
Adjust your computer's settings



سپس در قسمت Printer and faxes روی چاپگر مورد نظر که نام آن در لیست مقابلتان قرار دارد راست کلیک کرده و Properties را انتخاب نمایید.



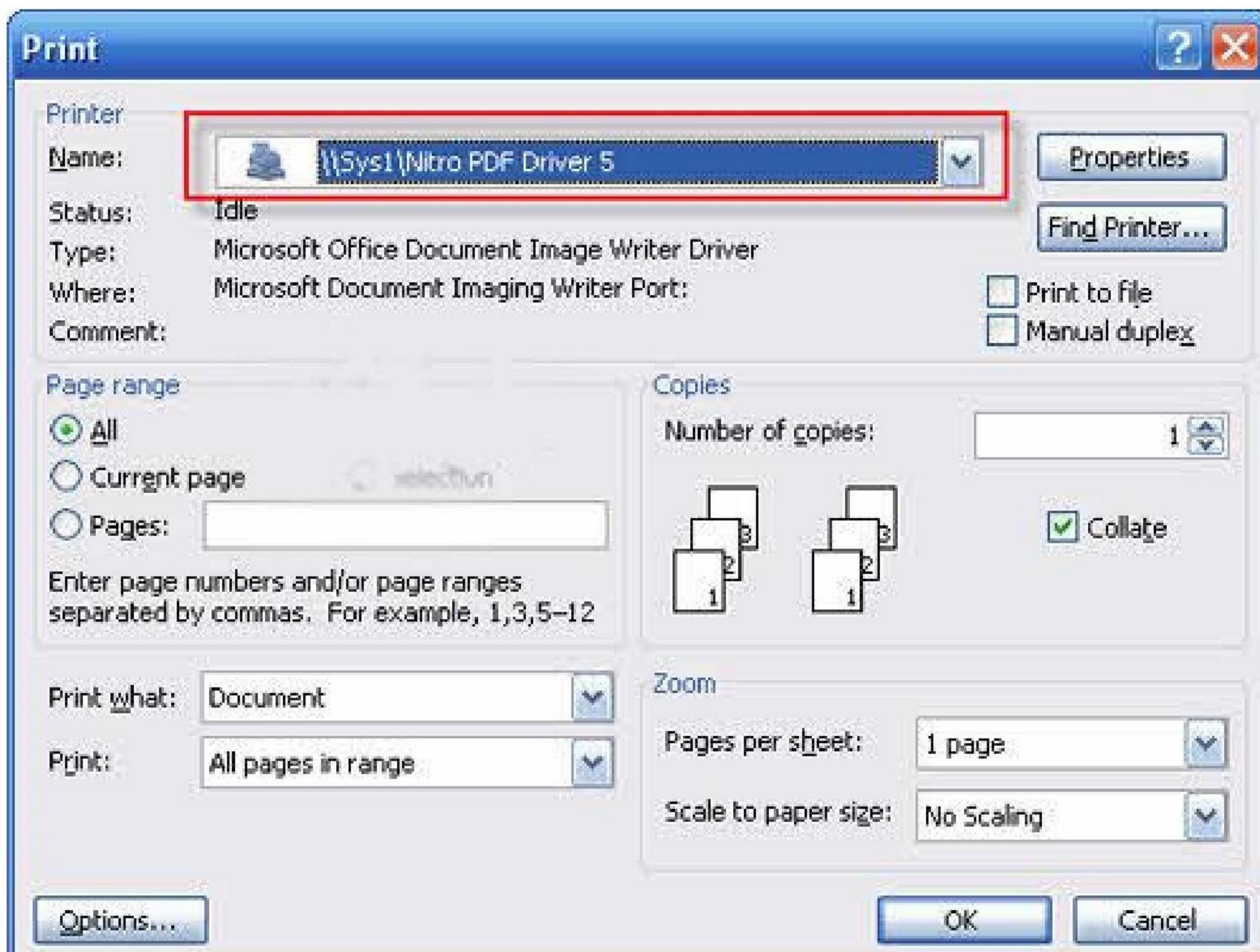
در صفحه جدید به زبانه Sharing رفته و روی عبارت Share this printer کلیک کنید. در کادری که فعال می‌شود نام دلخواهی انتخاب نمایید. سپس روی OK کلیک کنید. مشاهده می‌کنید که این چاپگر به اشتراک گذاشته می‌شود. حال باید روی هر سیستم در شبکه چاپگر به اشتراک گذاشته شده را اضافه نمایید.



برای این منظور به سراغ سیستم مقابله (مقصد) رفته و از طریق my network View working group computers در places یا در قسمت سمت راست پنل Computer در ویندوز ۸ روی تصویر چاپگری که به لیستان اضافه شده راست کلیک کرده و گزینه connect را کلیک کنید.



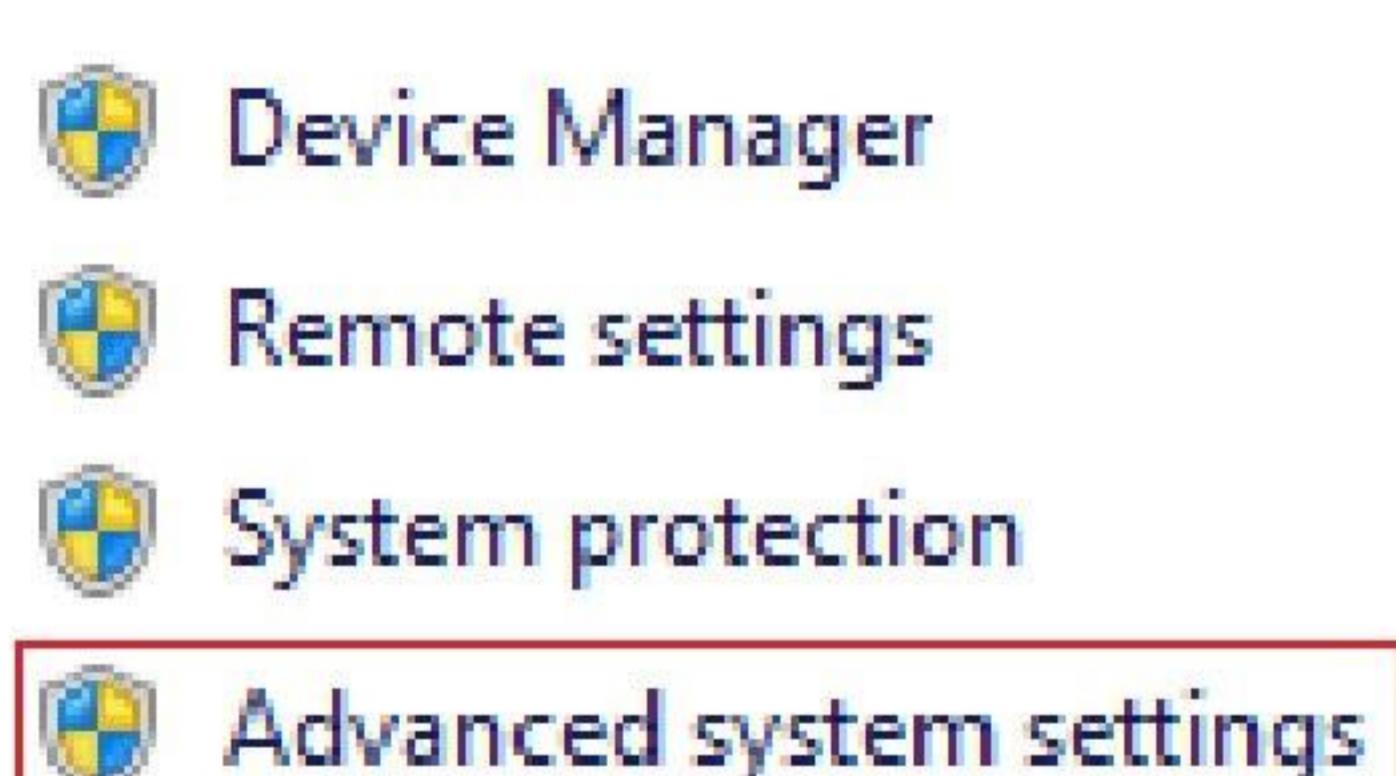
کادری مبني بر درخواست نصب چاپگر بروی اين سيسن باز مي شود گزينه Yes را زده تا نصب چاپگر آغاز شود. ممکن است در خلال اين نصب از شما فاييل خواصى درخواست شود در اين هنگام با گذاشتن سى دى چاپگر در درایو سى دى خود و ادامه مراحل اين قسمت با موفقیت به پایان ميرسد.



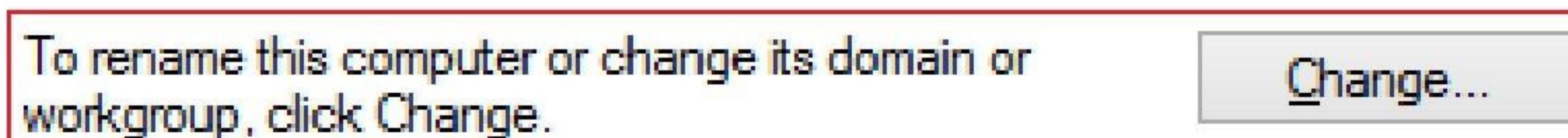
در اينجا چاپگر شما به اشتراك سيسن مقصد در آمد و از اين پس مي توانيد از آن مانند سيسن متصل به آن استفاده کنيد.

۱۳-۱۸ - تغییر نام کامپیوتر، اتصال به دامنه

جهت تغییر نام کامپیوتر، ابتدا روی My Computer راست کلیک کرده و گزینه Properties را انتخاب نمایید. سپس گزینه Advanced system settings را انتخاب نمایید.



سپس وارد سربرگ Computer Name Change... کلیک کنید.



۵۲۳ آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری – فصل ۱۸ – راهاندازی شبکه در ویندوز ۸

صفحه باز شده، همان صفحه‌ای است که در ویندوز XP هم وجود داشت و به کمک آن می‌توانستید نام کامپیوتر را تغییر داده، نام Workgroup را تغییر داده و یا به یک دامنه خاص متصل شوید.

