

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	پیشگفتار
۲	انواع شبکه
۲	تجهیزات مورد استفاده در شبکه LAN
۵	آماده کردن کابل برای اتصال
۵	رنگ بندی کابل شبکه
۷	پیکربندی تجهیزات
۸	نحوه پیکربندی شبکه و تنظیمات پروتکل TCP/IP
۸	تنظیمات پروتکل TCP/IP
۱۱	تنظیم نام کامپیوتر و گروه کاری (Workgroup)
۱۳	به اشتراک گذاری منابع
۱۳	به اشتراک گذاری پوشه ها
۱۴	دسترسی به فایل به اشتراک گذارده شده
۱۵	به اشتراک گذاری چاپگر
۱۷	به اشتراک گذاری اینترنت

پیشگفتار

امروزه شبکه های کامپیوتری نقش بسزایی در زندگی ما دارند که بدون آن زندگی ما با مشکل بر می خورد. واریز پول به حساب ، پرداخت قبوض ، ثبت نام دانشگاه ، کار با اینترنت و غیره همه از طریق شبکه های کامپیوتری انجام می شود. حتی موبایلی که همیشه داریم از آن استفاده می کنیم از طریق شبکه ها و کامپیوترهای وابسته در آن می باشد. ما در این مقاله قصد نداریم از شبکه های بزرگ MAN (بین شهری) و WAN (بین کشورها) صحبت کنیم. هدف این مقاله پیاده سازی شبکه های LAN می باشد. شبکه هایی مانند کافی نت ها ، گیم نت ها ، آموزشگاه ها که در اطراف شهر بیشتر به چشم می خورند از جمله این شبکه ها هستند.

شبکه ها می توانند منابع شرکت یا سازمان شما را مثل چاپگر ، اسکنر ، حتی سی دی رام و سایر قصعات کامپیوتر را بین کاربران یا کارمندان به اشتراک بگذارند بدون اینکه هزینه هنگفتی مرتكب شوید. مثلا اگر می خواستید بدون شبکه برای هر کارمند خود یک چاپگر بخرید هزینه خیلی بالایی مرتكب می شدید ولی الان با شبکه ، همه کارمندان می توانند از همین یک چاپگر استفاده کنند.

مطلوب این مقاله به صورت خلاصه و کوتاه آمده است و برای افراد مبتدی که می خواهند در مورد شبکه و راه اندازی آن آشنا شوند آمده است.

امید است که مورد عنايت شما دوستان قرار بگيرد.

آموزش راه اندازی شبکه LAN

با استفاده از تکنولوژی کابلی

✓ انواع شبکه :

شبکه ها از نظر مقیاس به شبکه های LAN (شبکه های کوچک مورد استفاده در کافی نت ها و آموزشگاه ها و سازمان های کوچک که به شبکه های محلی معروفند) ، MAN (شبکه های شهری که در حیطه یک شهر یا بین شهرها کار می کنند) و WAN (شبکه های خیلی بزرگ بین کشورها).

در این مقاله فقط از راه اندازی شبکه محلی (LAN) گفته شده است.

✓ تجهیزات مورد استفاده در شبکه LAN :

۱ - کامپیوتر (به تعداد لازم)

۲ - کابل

۳ - سوئیچ (Switch)

۴ - کارت شبکه (NIC)

• توضیحات :

۱ - کامپیوتر : تعدادی کامپیوتر که می خواهید شبکه کنید به خودتان بستگی دارد. البته محیط کار و قرار گرفتن سیستم ها را طوری در نظر بگیرید که اگر بعداً خواستید سیستم جدیدی اضافه کنید برایتان درد سر ساز نباشد.

۲ - کابل : کابل مورد استفاده در شبکه بستگی به سرعت و هزینه ای که می خواهید راه اندازی کنید بستگی دارد. کابلی که در اینجا در مورد آن صحبت می کنیم از نوع UTP می باشد. چند نمونه کابل UTP وجود دارد :

, CAT 7 CAT 1 , CAT 2 , CAT 3 , CAT 4 , CAT 5 , CAT 5e , CAT 6

CAT 1 در سیستم تلفن استفاده می شود. کابل های Cat 5e و Cat 6 بیشترین کاربرد در شبکه های کامپیووتری دارند.

اگر نمی خواهید هزینه زیادی صرف کنید بهترین انتخاب نوع UTP ، کابل CAT 5 یا CAT 5e باشد. بستگی دارد به سرعتی که در شبکه می خواهید استفاده کنید کابل مورد استفاده خود را انتخاب کنید. در جدول زیر مقایسه ای بین کابل های Cat 5 ، Cat 6 ، Cat 5e و Cat 7 آمده است.

نوع کابل	پهنای باند	سرعت
Cat 5	100 MHZ	100 mbps
Cat 5e	100 MHZ	(1 Gbps) 1000 mbps
Cat 6	250 MHZ	(10 Gbps) 10000 mbps
Cat 7	600 MHZ	(100 Gbps) 100000 mbps



یک نمونه کابل UTP

۳- سوئیچ (Switch): استفاده از سوئیچ برای اتصال بیش از دو کامپیوترا مناسب است.

- انواع مختلف سوئیچ از لحاظ سرعت :

- 1) 10/100 μbps
- 2) 10/100/1000 μbps

- انواع مختلف سوئیچ از لحاظ شکل ظاهری :

1) Desktop (رومیزی)



یک نمونه سوئیچ ۸ پورتی Desktop

2) Rack Mounted (داخل رک بسته می شود)

3) Chassis (یک شاسی است که مازول داخلش قرار می گیرد)

* شما برای کافی نت یا آموزشگاه ها یا از این قبیل مکان ها باید از مدل Desktop استفاده کنید.

* نوع Rack Mounted برای استفاده در ISP ها می باشد.

۴- کارت شبکه : برای ارتباط کامپیوترها به وسیله کابل ، باید کارت شبکه روی همه کامپیوترها داشته باشیم. بعضی کارت های شبکه به صورت onboard می باشد که همراه مادربرد است یعنی وقتی که کامپیوتر می خریم همراه آن وجود دارد و دیگر نیاز به خرید آن نیست ، اگر وجود نداشت آن را باید جداگانه خریداری کرد که به کارت شبکه ای که جداگانه خریداری می شود اصطلاحاً کارت شبکه PCI گویند که یک نمونه از آن در زیر می بینید.

انواع مختلف کارت شبکه (از لحاظ سرعت) :

- 1) 10 μ bps
- 2) 10/100 μ bps
- 3) 10/100/1000 μ bps

از کارت شبکه 10 μ bps دیگر استفاده نمی شود. بیشتر از گزینه دوم و سوم استفاده می شود. 10/100 μ bps یعنی حداقل سرعت ۱۰ و حداقل سرعت ۱۰۰ می باشد.



یک نمونه کارت شبکه PCI

آماده کردن کابل برای اتصال

✓ رنگ بندی کابل شبکه :

- کلاس 568A-EIA T/TIA (کلاس A) :

۱- سفید سبز ۲- سبز ۳- سفید نارنجی ۴- آبی ۵- سفید آبی ۶- نارنجی ۷- سفید قهوه ای ۸- قهوه ای

- کلاس 568B-EIA T/TIA (کلاس B) :

۱- سفید نارنجی ۲- نارنجی ۳- سفید سبز ۴- آبی ۵- سفید آبی ۶- سبز ۷- سفید قهوه ای ۸- قهوه ای

در دو حالت کابل شبکه استفاده می شود:

(۱) موازی : Parallel

اگر چند کامپیوتر(بیش از دو تا) را بخواهیم شبکه کنیم:

کابل شبکه که یک طرف آن به سوئیچ می خورد و طرف دیگر به کارت شبکه سر هر دو طرف کابل ، سوکت RJ45 است. یک کابل شبکه از ۸ رشته سیم رنگی گرفته است که به هر کدام از تک رشته از این سیم ها Lead گفته می شود که هر کدام باید به ترتیب خاصی در سوکت قرار گیرند و سپس پرس شوند.

→ باید از چپ به راست در سوکت RJ45 بسته شوند و هر دو طرف کابل باید مثل هم بسته شود. یعنی اگر از کلاس B استفاده می کنید هر دو طرف کابل باید کلاس B باشد و اگر از کلاس A استفاده می کنید هر دو طرف باید کلاس A باشد.

(۲) عمودی : Cross

موقعی که بخواهیم دو وسیله مثل هم را به هم وصل کنیم ، مثلاً دو کامپیوتر ، دو هاب یا دو سوئیچ را به هم وصل کنیم.

اگر بخواهیم دو کامپیوتر را به هم وصل کنیم در این حالت نیازی به سوئیچ نداریم و یک طرف کابل به کارت شبکه یک کامپیوتر و طرف دیگر به کارت شبکه کامپیوتر دیگر وصل می شود که ترتیب قرار گرفتن رنگ رشته سیم ها در سوکت با حالت Parallel (موازی) تفاوت دارد.

ترتیب قرار گرفتن این رشته سیم ها در سوکت به این قرار است :

یک طرف کابل :

۱- سفید سبز ۲- سبز ۳- سفید نارنجی ۴- آبی ۵- سفید آبی ۶- نارنجی ۷- سفید قهوه ای ۸- قهوه ای

طرف دیگر کابل :

۱- سفید نارنجی ۲- نارنجی ۳- سفید سبز ۴- آبی ۵- سفید آبی ۶- سبز ۷- سفید قهوه ای ۸- قهوه ای

در حالت موازی ، باید یک طرف کابل کلاس A و طرف دیگر کابل کلاس B استفاده شود و نباید مثل هم باشد.

کابل CAT آماده در بازار وجود دارد که می توانید خریداری کنید.
اگر خودتان می خواهید در این کار تخصص پیدا کنید یا شرکت تخصصی خدمات شبکه ای داشته باشید و برای کسی شبکه راه بیاندازید نیاز به ابزارهای شبکه دارید که این را به عنوان کیت شبکه (مجموعه ای از ابزارهای شبکه مثل سیم چین ، آچار شبکه و ...) خریداری کنید.

yektownload.blogfa.com

پیکربندی تجهیزات

تا اینجا با همه تجهیزات یک شبکه LAN آشنا شدید، فقط مانده که اتصالات لازم را انجام دهید.

دقت کنید که مراحل زیر را به درستی انجام دهید.

 در حالت Parallel (موازی) این مراحل را انجام دهید:

مراحل کار:

۱) کامپیوتر سرور را مشخص کنید: کامپیوتري که Admin یا صاحب کافی نت یا آموزشگاه پشت آن می نشیند.

۲) تعداد کامپیوترها را مشخص کنید: محیط را طوری در نظر بگیرید که اگر بعداً خواستید کامپیوتر دیگری اضافه کنید امکان آن باشد.

۳) سوئیچی خریداری کنید که تعداد پورت هایش به اندازه تعداد کامپیوترهایتان یا بیشتر از آن باشد که اگر بعداً خواستید کامپیوتر دیگری اضافه کنید پورت خالی داشته باشد.

۴) فاصله کامپیوترها را تا سوئیچ درست رعایت کنید: حداقل فاصله کامپیوتر تا سوئیچ ۱۰۰ متر. ولی برای اینکه سرعت کار زیاد باشد فاصله های کمتری رعایت کنید.

۵) کابل های شبکه را در مسیر امن قرار دهید و در مسیر رفت و آمد کارمندان یا مشتریان نباشد.

۶) کارت شبکه همه کامپیوترها باید نصب باشد. سی دی مربوط به کارت شبکه یا مادربرد را در سی دی رام بگذارید و مراحل نصب را انجام دهید.

۷) همه کامپیوترها از جمله سرور را به سوئیچ وصل کنید: یک طرف کابل به کارت شبکه و طرف دیگر به سوئیچ.

۸) سوئیچ را به برق وصل کنید.

۹) همه کامپیوترها را روشن کنید و تنظیمات پیکربندی شبکه را انجام دهید.

 در حالت Cross (عمودی) همه مراحل بالا را انجام دهید ، با این تفاوت که سوئیچ را از مراحل بالا حذف کنید ، چون در این حالت ما نیاز به سوئیچ نداریم.

نحوه پیکربندی شبکه و تنظیمات پروتکل TCP/IP

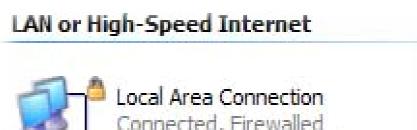
✓ مرحله اول) تنظیمات پروتکل TCP/IP

حال که مرحله نصب سخت افزاری شبکه را پشت سر گذاشتید ، نوبت به آن رسیده که بین کامپیوترها ارتباط برقرار کنید.

در همه کامپیوترها مراحل زیر را انجام دهید :

Start → Control Panel → Network Connection

همانطور که ملاحظه می کنید آیکون شبکه با نام **Local Area Connection** دیده می شود. اگر شکل نمایش آیکون این گونه بود یعنی اینکه اتصالات شما برقرار است (یعنی یک طرف کابل به کارت شبکه و طرف دیگر به سوئیچ وصل است).



برقراری اتصال

اگر به صورت شکل زیر بود یعنی اتصال کابل با سوئیچ برقرار نیست یا مشکل می تواند عدم رعایت ترتیب رنگ کابل در موقعی که می خواستید سر های کابل را به RJ45 وصل کنید باشد یا اینکه سر رشته سیم ها درست به سوکت RJ45 پرس نشده است. اگر نتوانستید مشکل را حل کنید به کارشناس شبکه مشکلتان را در میان بگذارید.



عدم برقراری اتصال

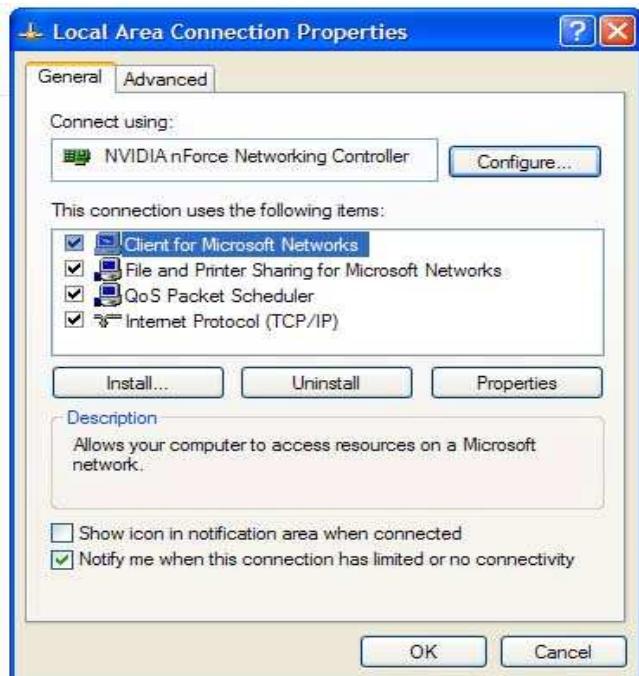
اگر اتصال برقرار است مراحل زیر را طی کنید :

(۱) بر روی آیکون شبکه راست کلیک کنید :



(۲) گزینه Properties را کلیک کنید.

پنجره جدیدی به صورت زیر ظاهر می گردد :



(۳) در قسمت This Connection use the following items ، همه این گزینه هایی که در شکل

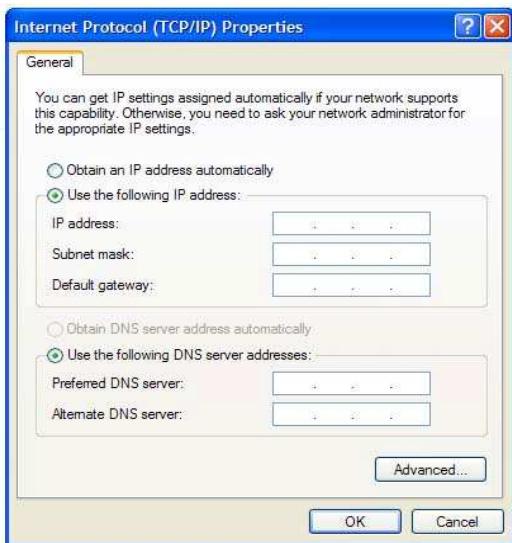
می بینید باید وجود داشته باشند یعنی گزینه های File ، Client for Microsoft Networks

و Qos Packet Scheduler و Printer Sharing for Microsoft Networks

نمایان باشند و علامت ✓ داشته باشند. اگر این گزینه ها وجود نداشت آن ها را نصب کنید. ما فرض

می گیریم که همه این گزینه ها نصب است.

۴) بر روی گزینه **(TCP/IP)Internet Protocol** دابل کلیک کنید یا یک بار کلیک کنید و سپس دکمه **Properties** را کلیک کنید. پنجره زیر باز می شود :



۵) گزینه **Use the following IP address** را انتخاب کنید.

۶) آیپی آدرس یک شماره منحصر به فرد است که باید در همه کامپیوترها متفاوت باشد.

برای مثال ما در اینجا از کلاس C استفاده کرده ایم ، یعنی سه قسمت 192.168.0 را در همه کامپیوترها مثل هم است ، فقط قسمت آخری باید متفاوت باشد.

192 . 168 . 0 .

چون IP اختصاصی در کلاس C است، **Subnet mask** به صورت زیر می شود :

Subnet mask :255.255.255.0

بر روی کامپیوتر سرور یعنی کامپیوتری که صاحب کافی نت یا آموزشگاه پشت آن می نشینند تنظیمات زیر را انجام دهید :

IP address :192.168.0.1

Subnet mask :255.255.255.0

Default gateway را خالی بگذارید.

در آخر دکمه **OK** را کلیک کنید تا تنظیمات انجام شود.

 بر روی کامپیوترهای دیگر قسمت آخر آیپی آدرس را به ترتیب تغییر دهید ولی **Subnet mask** همان ۰.۲۵۵.۲۵۵.۲۵۵ باشد.

مثلاً اگر به غیر از سرور ۳ کامپیوتر دیگر (به نام های A و B و C) داریم ، این گونه عمل کنید :

کامپیوتر A :IP address : ۱۹۲.۱۶۸.۰.۲

کامپیوتر B :IP address : ۱۹۲.۱۶۸.۰.۳

کامپیوتر C :IP address : ۱۹۲.۱۶۸.۰.۴

در آخر دکمه OK را کلیک کنید تا تنظیمات انجام شود.

✓ مرحله دوم) تنظیم نام کامپیوتر و گروه کاری (Workgroup)

برای اینکه ارتباط بین کامپیوترها فراهم کنیم باید نامی به همه کامپیوترها بدهیم. این نام مانند آیپی آدرس منحصر به فرد است ، یعنی هر کامپیوتری با نام متفاوت و گروه کاری یکسان. مثل افراد خانواده که اسامی فرزندان متفاوت است ولی نام خانوادگی آن ها یکسان است.

برای تنظیم نام کامپیوتر و گروه کاری مراحل زیر را در همه کامپیوترها به درستی انجام دهید :

(۱) مسیر زیر را دنبال کنید :

→ System Start → Control Panel → Performance and Maintenance



(۲) در پنجره Computer Name ، سربرگ System Properties را انتخاب کنید.

(۳) سپس دکمه Change را کلیک کنید.

پنجره Computer Name Changes باز می شود.

در قسمت **Computer Name** ، نام کامپیوتر را وارد کنید که این نام همان طور که گفته شد باید با کامپیوترهای دیگر متفاوت باشد ، مثلًا اگر کامپیوتر سرور از نام PC1 استفاده کرده کامپیوترهای دیگر نمی توانند از این نام استفاده کنند و باید منحصر به فرد باشد.

در قسمت **Workgroup** ، نام گروه کاری را وارد کنید. این نام باید در همه کامپیوترها مثل هم باشد. مثلًا همه کامپیوترها باید هم نام RAYANEHA باشند. اگر احیاناً نام گروه کاری (Workgroup) کامپیوتری متفاوت از بقیه باشد آن کامپیوتر در شبکه کار نخواهد کرد.

در آخر دکمه OK را کلیک کنید. برای اینکه تغییرات لازم انجام شود حتماً کامپیوتر را Restart کنید.

الان می توانید از شبکه خود استفاده کنید.

همه کامپیوترها باید آیپی آدرس متفاوت داشته باشند.

همه کامپیوترها باید از Subnet mask مشابه استفاده کنند.

همه کامپیوترها باید نام کامپیوتر متفاوت داشته باشند.

همه کامپیوترها باید از یک نام گروه کاری مشابه استفاده کنند.

به اشتراک گذاری منابع

الف) به اشتراک گذاری پوشه ها

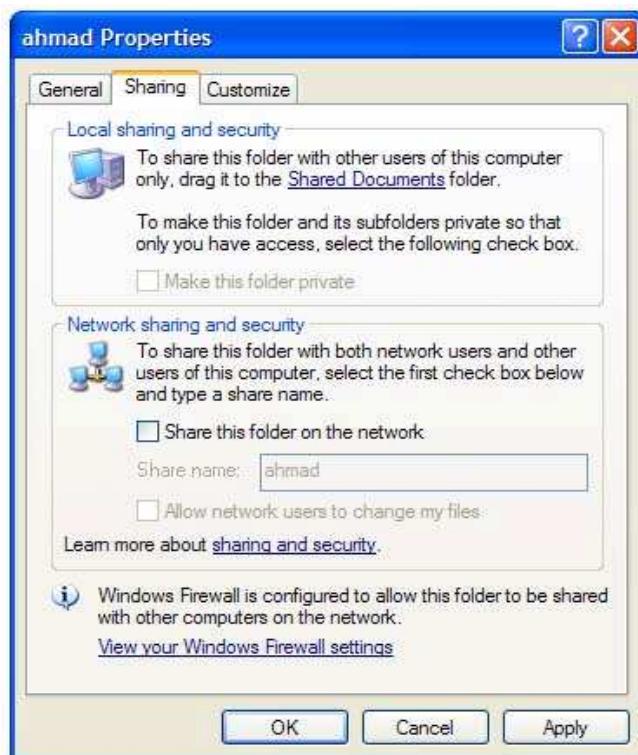
برای به اشتراک گذاری یک پوشه مراحل زیر را انجام دهید :

- ۱) روی پوشه مورد نظر کلیک کنید(دقت کنید که Shortcut نباشد).
- ۲) سپس راست کلیک کنید.
- ۳) گزینه Properties را انتخاب کنید.
- ۴) اگر اولین بار است که عمل به اشتراک گذاری انجام می دهید باید در سربرگ Sharing ، در قسمت Network sharing and security ، روی متنی که نوشته :

If you understand the security risks bat want to share files without running the wizard, click here

کلیک کنید. سپس پنجره ای باز می شود که باید گزینه Just enable file sharing را فعال کنید و دکمه OK را کلیک کنید.

- ۵) در مرحله بعد پنجره ای به شکل زیر باز می شود :



گزینه Share this folder on the network را فعال کنید. با فعال کردن این گزینه ، قادر مربوط به Share name فعال می شود. در این کادر ، نام پوشه یا هر نامی که خواستید وارد کنید. اگر خواستید

اجازه دهید کاربرانی که از طریق شبکه این فایل را برمی دارند ، تغییراتی در فایل به اشتراک گذارده شده انجام دهنند گزینه Allow network users to change my files را فعال کنید و اگر نمی خواهید کسی تغییری در فایل به اشتراک گذارده شده انجام دهد این گزینه را غیر فعال کنید.

الان این فایل در شبکه به اشتراک گذارده شده است و علامت یک شکل دست در زیر پوشه مشاهده می شود.

✓ دسترسی به فایل به اشتراک گذارده شده :

کاربران دیگر در شبکه برای اینکه به فایل شما دسترسی داشته باشند ، باید مراحل زیر را انجام دهنند :

- ۱) در نوار آدرس (Address Bar) پنجره ، نام کامپیوتر \\\ را وارد کنید و سپس Enter بزنید.
مثالاً : اگر کسی در کامپیوتراش در شبکه در نوار آدرس عبارت \\PC1 را وارد کند و سپس Enter بزنند می توانند به منابع به اشتراک گذارده شده کامپیوتر PC1 دسترسی پیدا کند.(حتماً از علامت \\ استفاده شود).
- ۲) یا می توانید از Run در منوی Start استفاده کنید: در اینجا هم باید از عبارت نام کامپیوتر \\ استفاده کنید.(مثالاً \\PC1)

نکته : می توانید به جای نام کامپیوتر از آیپی آدرس کامپیوترا که می خواهید فایل به اشتراک گذاردۀ اش را بردارید تایپ کنید : مثلاً : \\192.168.0.2

اگر می خواهید بدون هیچ یک از این روش‌ها یا اگر نام و آیپی آدرس کامپیوترا در شبکه نمی دانید ، بهترین روش رفتن به مسیر زیر است :

- ۱) بر روی My Computer یا My Documents دابل کلیک کنید.
- ۲) در سمت چپ پنجره ، در قسمت Other Places روی گزینه My Network Places کلیک کنید.



وقتی که پنجره My Network Places باز شد ، فایل هایی که خودتان به اشتراک گذاشته اید مشاهده می کنید. برای اینکه ببینید کامپیوترهای دیگر در شبکه چه فایل هایی را به اشتراک گذاشته اند در سمت چپ پنجره My Network Places ، روی گزینه View کلیک کنید. در پنجره بعد همه کامپیوترهای موجود در شبکه را مشاهده می کنید. وارد هر کامپیوتر که بشوید می توانید به منابع به اشتراک گذاشته آن ها دسترسی داشته باشید.

ب) به اشتراک گذاری چاپگر

اگر می خواهید چاپگر را در شبکه به اشتراک بگذارید باید چاپگر را روی کامپیوتر سرور نصب کنید. وقتی که نصب به پایان رسید آن را در شبکه Share کنید. نحوه به اشتراک گذاری چاپگر بدین صورت است :

در سمت راست منوی Start ، روی گزینه Printer and Faxes کلیک کنید. اگر این گزینه مشاهده نکردید مراحل زیر را طی کنید :

Start → Control Panel → Printer and Other hardware → Printer and Faxes

اگر چاپگر نصب شده باشد نام چاپگر را در اینجا مشاهده می کنید.

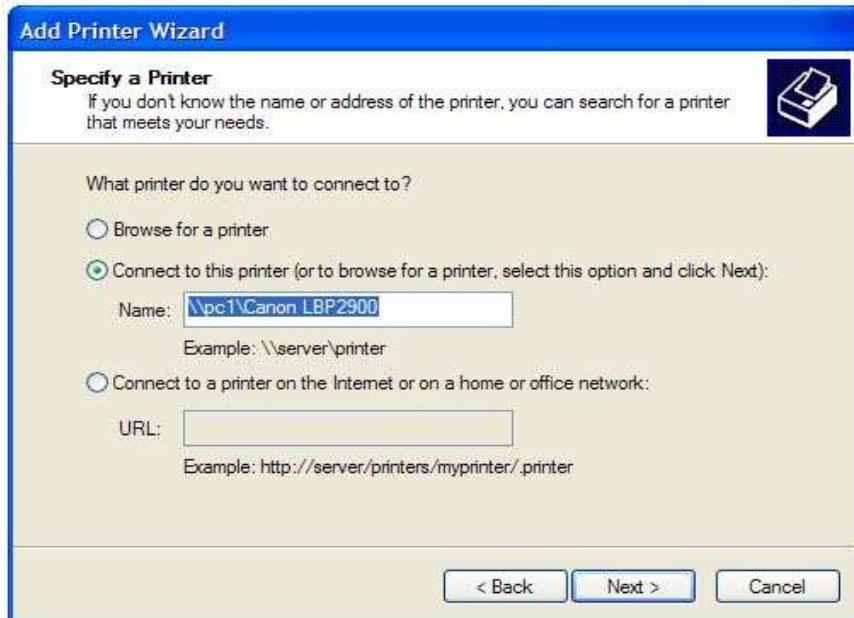
بر روی نام چاپگر کلیک راست کنید و گزینه Sharing را انتخاب کنید. گزینه Share this Printer را انتخاب کنید. نام چاپگر شما در فیلد Share Name نمایان می شود. سپس دکمه OK را کلیک کنید. به صورت اتوماتیک تمام کامپیوترهای شبکه به چاپگر دسترسی دارند. اگر خواستید سندی را چاپ کنید چاپگر آماده است. ولی احتمال دارد که کامپیوترهای شبکه به چاپگر دسترسی نداشته باشند. بنابراین باید به صورت دستی چاپگر را روی همه کامپیوترهای شبکه بشناسانید.

مراحل زیر را انجام دهید :

Start → Control Panel → Printer and Other hardware → Printer and Faxes

در سمت چپ پنجره Printer and Faxes ، روی گزینه Add a Printer کلیک کنید.

پنجره ویزارد نصب پرینتر باز می شود. دکمه Next را کلیک کنید. سپس پنجره ای باز می شود که باید گزینه دوم یعنی A network printer, or a printer attached to another computer را انتخاب کنید (چون قبلًا چاپگر در کامپیوتر سرور نصب شده است) ، سپس Next را کلیک می کنیم. پنجره ای به شکل زیر باز می شود :



در این پنجره گزینه دوم را انتخاب می کنیم و در فیلد Name ، عبارت زیر را تایپ می کنیم :

نام چاپگر\نام کامپیوتر سرور \\
\\

برای مثال همان طور که در شکل می بینید نام کامپیوتر سرور ، PC1 است و نام چاپگر ، Cannon LBP2900 می باشد. سپس دکمه Next را کلیک کنید. پنجره ای باز میشود ، اگر می خواهید این چاپگر را به عنوان پیش فرض برای چاپ استفاده کنید گزینه Yes ، در غیر این صورت گزینه No را انتخاب کنید، سپس Next را کلیک کنید و در پایان بر روی دکمه Finish کلیک کنید.

حالا می توانید از چاپگر به خوبی استفاده کنید.

به اشتراک گذاری اینترنت

اگر دسترسی به اینترنت می خواهید مراحل زیر را انجام دهید :

با فرض اینکه مودم را قبلاً روی کامپیوتر سرور نصب کرده اید(مراحل کار را انجام می دهیم) :

Start → Control Panel → Network and Internet Connections → Network Connections

بر روی آیکون کانکشن اینترنت ، راست کلیک کرده ، سپس Properties را کلیک کنید. در پنجره جدید بر روی سربرگ Advanced کلیک کنید.

در قسمت Allow Other network users to Internet Connection Sharing ، گزینه Connect through this Computer's Internet Connection مشاهده کردید دکمه OK را کلیک کنید. در پایان دکمه OK را کلیک کنید تا تنظیمات لازم انجام شود. اگر مجدداً پیغامی مشاهده کردید دکمه Yes را کلیک کنید.

همیشه یک انتی ویروس خوب روی همه کامپیوترهای شبکه نصب باشد و قابل آپدیت باشد.
یک نرم افزار فایروال (دیوار آتش) خوب مثل Zone Alarm روی کامپیوتر سرور نصب باشد.