

کافی نت و گیم نت کوچک راه اندازی کنید

تهیه مقالات برای بخش در خانه بسازید بسیار سخت تر از بخش های دیگر . عملی و قابل اجرا بودن مقاله ، عامه پسند و همچنین کاربردی بودن آن ، کار را بجای رساننده که انتخاب موضوع را برای ما بسیار دشوار کرده است بطوریکه در شماره قبل مجبور شدیم این بخش را به چاپ نرسانیم .
با توجه سوالات بسیاری از خوانندگان در خصوص مواردی در زمینه اشتراک اینترنت بین چند کامپیوتر (Internet Sharing) و همچنین بازی های تحت شبکه (Game Net) قصد داریم در این شماره مدل بسیار کوچک و ساده ای از یک کافی نت و گیم نت را ارائه کنیم . با ما همراه باشید .

مقدمه

قبل از شروع به سوالات زیر توجه نمایید:

- در محل کار ما دو کامپیوتر وجود دارد و هر دو هم به اینترنت نیاز دارند چگونه می توان با استفاده از یک مودم و خط تلفن و یک اکانت اینترنت هر دو آنها در آن واحد از اینترنت استفاده کنند؟
- من می خواهم با یکی از دوستانم که در یک ساختمان هستیم گیم بازی کنیم . آنها در طبقه پنجم و ما در طبقه اول هستیم . به چه طریق می توانیم این کار را انجام دهیم . بخصوص اینکه می خواهیم در بعضی از مواقع فایل هایی را از کامپیوتر همدیگر کپی کنیم؟
- این دو سوال اساس مقاله این شماره می باشند . در این مقاله بدون آنکه به بحث فنی وارد شویم موارد مورد نیاز و کارهایی که باید انجام دهید را ارائه خواهیم کرد .

مواد مورد نیاز

- کارت شبکه PCI ، یک عدد برای هر کامپیوتر . (قیمت هر کارت شبکه در حدود ۸ تا ۱۰ هزار تومان می باشد)
- کابل شبکه CAT5 به متراتز مورد نیاز . (هر متر کابل در حدود ۱۳۰ تومان می باشد)
- سوکت شبکه (سرسیم) از نوع RJ45 ، حداقل ۲ عدد . (هر عدد ۲۰۰ ریال)

به اشتراک گذاشتن اینترنت و راه اندازی یک شبکه کامپیوتری کوچک

برای راه اندازی یک شبکه کامپیوتری با بیش از دو کامپیوتر شما به یک دستگاه HUB و کابل های شبکه (برای اتصال هر کامپیوتر به هاب) نیاز دارید اما برای اتصال دو کامپیوتر به هم نیازی به هاب نیست و شما می توانید با استفاده از یک کابل خاص به نام کابل Cross که روش

ساخت آن با کابل هایی معمولی شبکه کمی تفاوت دارد) دو کامپیوتر را به وصل کنید .
● **ساخت کابل Cross** .

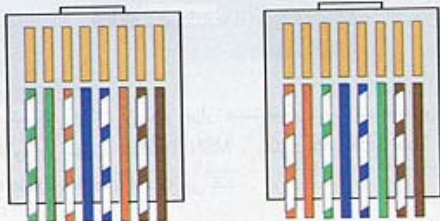
برای ساخت کابل Cross ، به ۲ عدد سوکت و چند متر کابل شبکه نیاز دارید . کابل های آماده ۳ و ۵ متری از نوع Cross را می توانید از فروشگاه های تجهیزات شبکه تهیه نمایید . برای مترهازی بیشتر نیز می توانید با استفاده از دستورالعمل زیر آن را بسازید و یا از فروشگاه های تجهیزات شبکه بخواهید آن را به سفارش شما بسازند .

ترتیب رشته سیم ها برای کابل Cross کمی با کابل شبکه معمولی متفاوت است و مطابق با جدول ۱ می باشد . توجه داشته باشید که ترتیب رشته ها برای حالتی که زیانه سوکت به سمت پایین و محل ورود رشته سیم ها در روبرو قرار دارد می باشد .

سعی کنید رشته سیم ها تا انتها به داخل سوکت فرو رفته باشد سپس بوسیله آچار مخصوص همین کار آن را پرس کنید . البته می توانید بوسیله دم باریک ، یکی یکی زیانه فلزی روی سوکت را با احتیاط طوری فشار داد که زیانه ها فر رود . اما اینکار فقط در مواقعی که آچار مخصوص در دسترس وجود نداشته باشد پیشنهاد می گردد .

بعد از ساخت کابل کراس نوبت به تنظیمات نرم افزاری است .

سوکت اول	جدول ۱	سوکت دوم
قهوه ای - سفید قهوه ای		قهوه ای - سفید قهوه ای
سبز - سفید آبی		نارنجی - سفید آبی
آبی - سفید سبز		آبی - سفید نارنجی
نارنجی - سفید نارنجی		سبز - سفید سبز



شکل ۶: تصویر سمت راست سوکت اول و تصویر سمت چپ سوکت دوم



Do at Home

تحت شبکه بین دو کامپیوتر باید از کابل ساخته شده در قسمت قبل استفاده کنید برای برقرار شدن ارتباط بین دو کامپیوتر ۲ راه حل وجود دارد:

اول اینکه بطور دستی به هر یک از کارت شبکه ها یک IP بدهیم و راه دوم اینکه مطابق روش قبل از Internet Connection Sharing استفاده کنیم که به این ترتیب سیستم بطور اتوماتیک به کامپیوتر، یک IP می‌دهد. راحت ترین راه همان استفاده از Internet Connection Sharing است زیرا نه نیاز به تنظیمات خاص دارد و مهم تر اینکه در روش دستی نمی‌توان اینترنت را به اشتراک گذاشت. اما به دلیل اینکه در قسمت قبل روش Internet Connection Sharing گفته شد در این بخش به روش تخصیص آیبی به روش دستی می‌پردازیم.

تخصیص آیبی به روش دستی

در کنترل پنل بر روی Network Connections دوبار کلیک کنید. بر روی آیکن کارت شبکه راست کلیک و گزینه Properties را انتخاب نمایید. دقت کنید که تیک مربوط به هر سه قسمت Client For Microsoft File and Printer و TCP/IP زده شده باشد. ابتدا بر روی گزینه (TCP/IP) و سپس بر روی Properties کلیک کنید. مطابق شکل ۱۱، مقادیر IP Address و Subnet را تنظیم نمایید:

کامپیوتر اول: IP Address :192.168.0.1
Subnet :255.255.255.0

کامپیوتر دوم: IP Address :192.168.0.2
Subnet :255.255.255.0



بعد از انجام این عملیات OK کنید و کلیه پنجره‌ها را ببندید. تا اینجا سیستم برای انجام بازی‌های تحت شبکه آماده است اما اگر بخواهید پوشه و یا درایوی را به اشتراک بگذارید باید موارد زیر را انجام دهید:

۱- بر روی پارتیشن و یا پوشه ای که می‌خواهید Share شود راست کلیک و گزینه Properties را انتخاب کنید.

۲- بر روی گزینه Sharing کلیک کنید. برای اولین بار با یک پیغامی



نصب کارت شبکه

کارت های شبکه را بر روی هر دو دستگاه نصب و درایورهای آنها نیز نصب نمایید. کابل کراس را به هر دو دستگاه وصل کنید. با این عمل آیکن کارت شبکه مطابق شکل ۹ نمایان می‌شود. در صورتیکه به هر دلیلی کابل اشکال داشته باشد و یا به کامپیوتر دوم وصل نباشد بر روی آیکن شبکه علامت ضربدر نمایش داده می‌شود.

تنظیمات نرم افزاری

برای این روش حتما باید ویندوز یکی از دستگاه‌ها XP باشد و مردم نیز بر روی آن نصب شده باشد. بر روی ویندوز XP یک Dialup Connection بسازید. بعد ساخت بر روی آن دوبار کلیک کنید تا باز شود. بر روی Properties کلیک و گزینه Advanced را انتخاب نمایید. مطابق شکل ۱۰ در بخش Internet Connection Sharing گزینه‌های اول و سوم را تیک بزنید و سپس OK کنید. بعد از کمی مکث سیستم آماده اتصال به اینترنت می‌شود. در صورتیکه به اینترنت وصل شوید کامپیوتر دوم بدون نیاز به هیچ تنظیمی می‌تواند از اینترنت استفاده کند.

راه اندازی گیم نت کوچک و به اشتراک گذاشتن فایل

هنگامی که شما بتوانید به هر طریقی (چه از طریق کابل Cross و چه از طریق هاب و سویچ) شبکه راه اندازی کنید به راحتی خواهید توانست اینترنت، پوشه، درایو، پرینتر و ... را بین دو یا چند کامپیوتر به اشتراک بگذارید. برای به اشتراک گذاشتن فایل و آماده سازی بستر برای بازی های



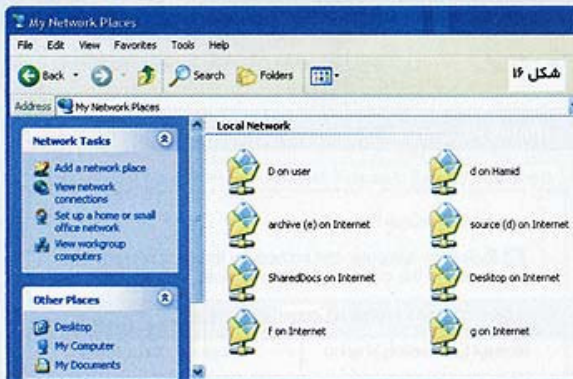
نکات مهم:

● بعد از تنظیمات فوق لازم است که اسم کامپیوترها را مشخص کنید. ویندوز هنگام نصب یک نام مشخص برای کامپیوتر انتخاب می‌کند. برای تغییر نام ابتدا بر روی My computer کلیک سمت راست و گزینه Properties را انتخاب نمایید. ابتدا بر روی Computer Name و سپس بر روی Change کلیک کنید. مطابق شکل ۱۴ نام کامپیوتر را به نام دلخواه تغییر و OK کنید. این عمل را بر روی کامپیوتر دوم نیز انجام دهید. ● برای مشاهده پوشه و یا درایوهای به اشتراک گذاشته شده از دو راه می‌توانید استفاده کنید:

(۱) اسم کامپیوتر را به شکل \\ComputerName در Address bar تایپ کنید (مطابق شکل ۱۵).



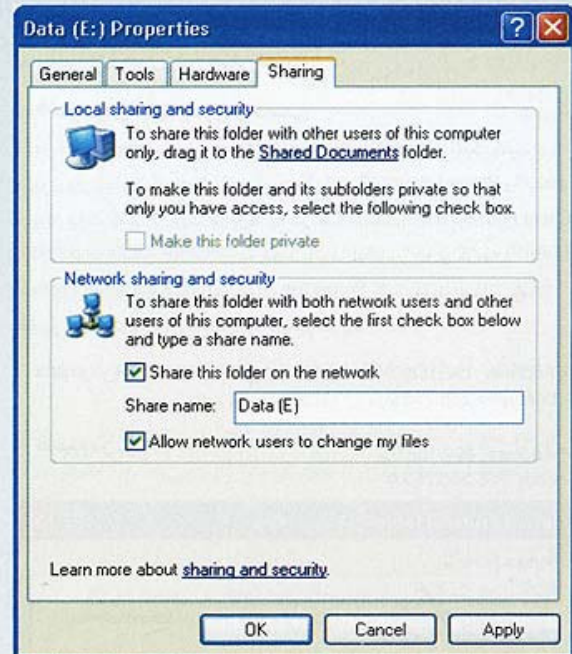
(۲) پنجره My Computer را باز کنید. در پنل سمت چپ بر روی Places کلیک کنید تا پنجره مربوط به آن باز شود. (شکل ۱۶)



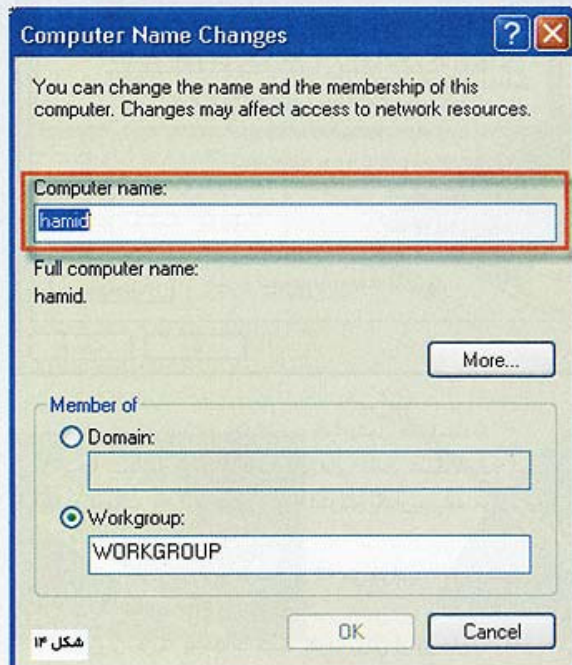
حال می‌توانید با دو بار کلیک کردن بر روی پوشه و یا درایو به اشتراک گذاشته شده بر روی (و یا از روی) آن فایل‌های کپی کنید. موفق و پیروز باشید.



مطابق شکل ۱۲ مواجه می‌شوید بر روی آن کلیک کنید و مطابق شکل ۱۳ تنظیمات را انجام دهید.



شکل ۱۳: با تیک زدن دو گزینه آخر درایو به اشتراک گذاشته می‌شود



شکل ۱۴