

به نام خدایی که هر چه دارم از اوست

شبکه کردن کامپیوتر و ارتباط تصویری در آن



نویسنده: فرشید باباجانی

چون سرآمد دولت شب های وصل

بگذرد ایام بهران نیز هم

(حضرت حافظ)

مقدمه :

علم کامپیوتر علم نوینی که جهان را در زیر پای خود قرار داد ، به طوری که حالا هرکسی یک کامپیوتر در خانه خود دارد ، شبکه کردن کامپیوتر کار بس بزرگی که جهان را متحول کرد ، در این کار شما می توانید اطلاعات خود را از یک کامپیوتر به یک کامپیوتر دیگر در یک منطقه دیگر بفرستید بدون اتلاف وقت و حالا من در این آموزش میخواهم دو کامپیوتر را با هم شبکه کنم و در آن فایل را انتقال دهم و ارتباط تصویری ایجاد کنیم.

شروع کار:

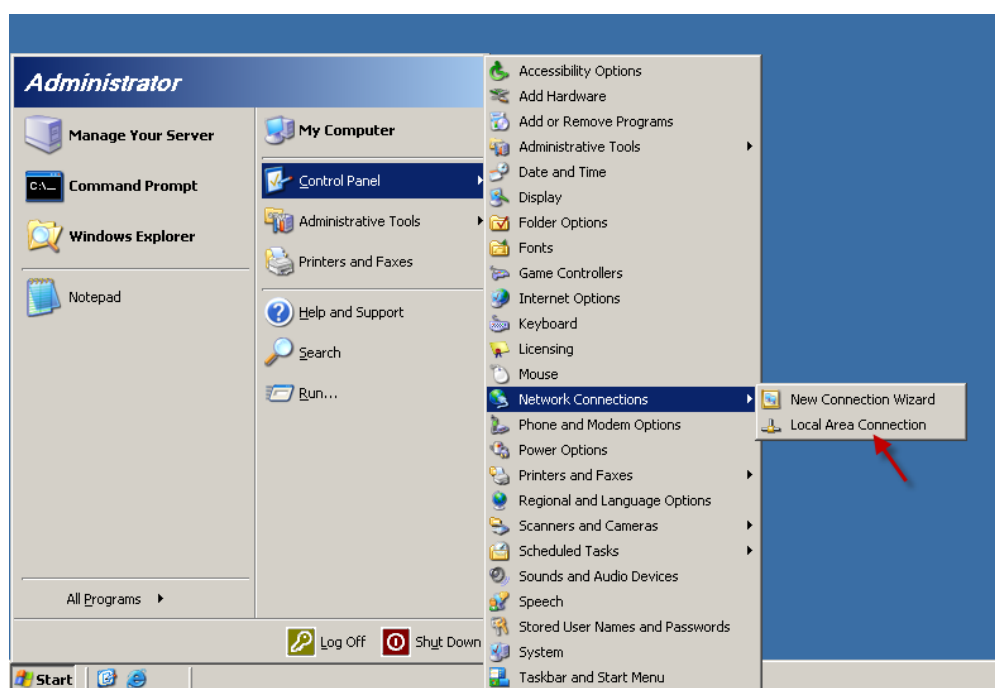
در این آموزش شما نیاز به دو کامپیوتر دارد تا بتوانیم کار شبکه را انجام دهیم ولی اگر کامپیوتر دیگری در منزل ندارید می توانید از نرم افزار مجازی سازی VMware Workstation استفاده کنید که از لینک ۱ می توانید نرم افزار آن را دانلود کنید و از لینک ۲ آموزش آن را که خودم نوشتم دانلود کنید.

[لینک ۱](#) - [لینک ۲](#)

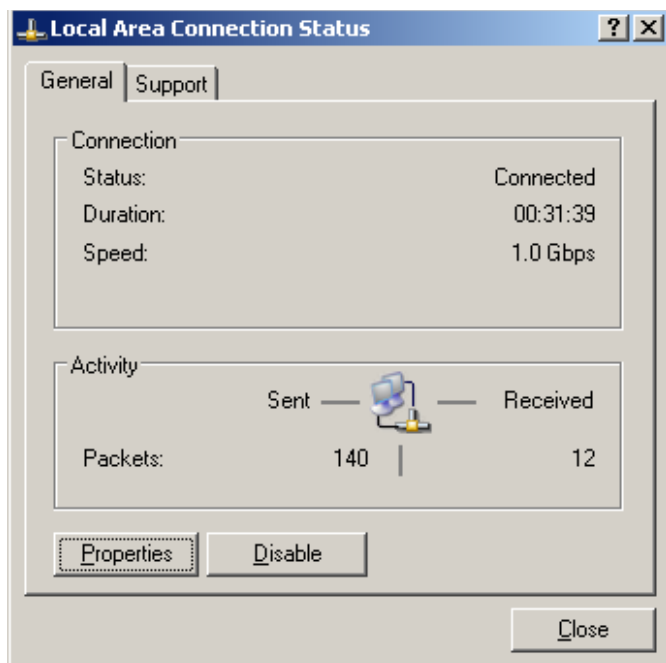
ما در اینجا فرض کردیم که کارت شبکه شما نصب شده است و می خواهیم تنظیمات را در کامپیوتر اول که یک ویندوز Server 2003 بر روی آن وصل است انجام دهیم. بعد از اینکه وارد ویندوز شدید به مسیر زیر بروید.

Start >>> Control Panel >>> Network Connections >>> Local Area Connection

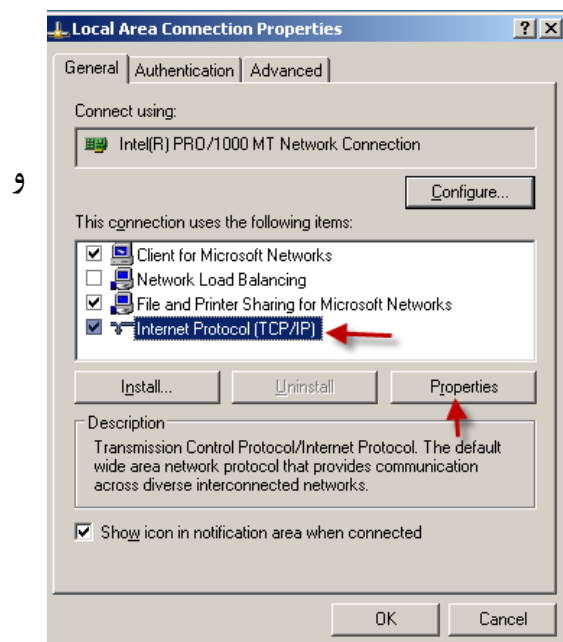
در شکل زیر می توانید این مسیر را ببینید.



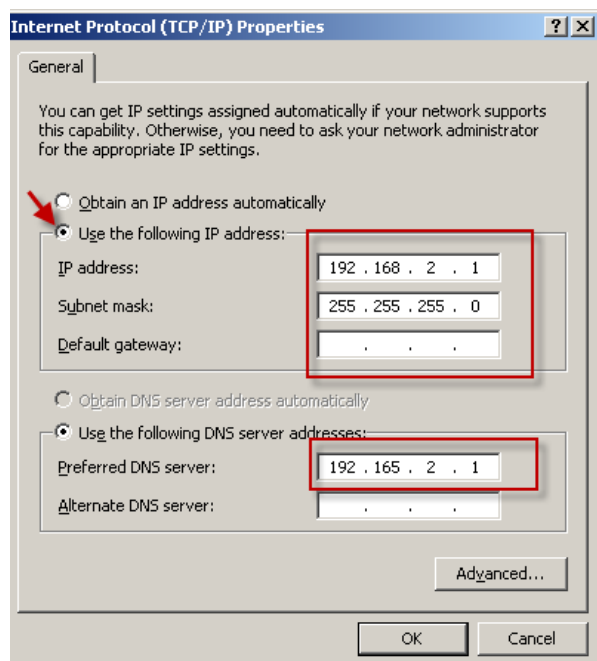
بعد از کلیک بر روی گزینه مورد نظر شکل صفحه بعد باز می شود.



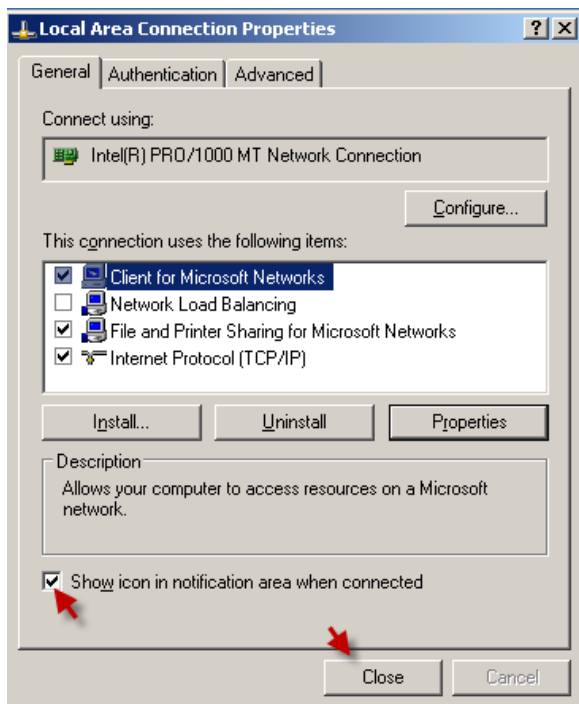
در این شکل بر روی گزینه Properties را کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.



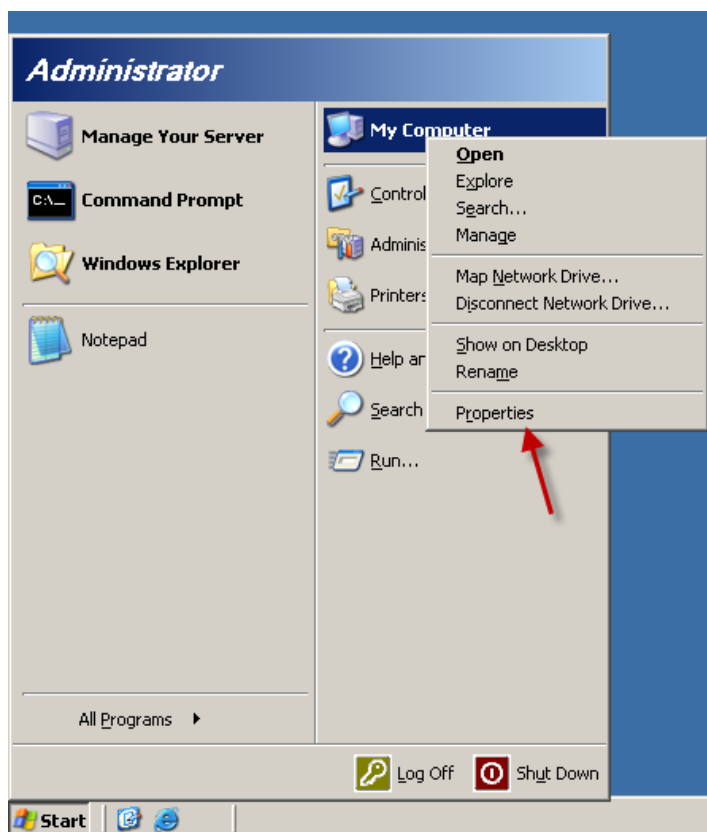
در شکل رو برو طبق شکل گزینه های مورد نظر را انتخاب کنید بعد از کلیک بر روی Properties شکل زیر ظاهر می شود.



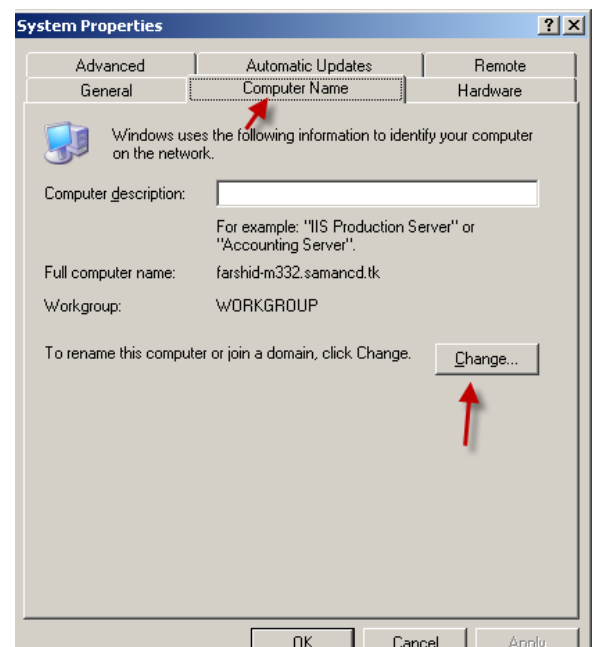
در این شکل در قسمت IP address عدد 192.168.2.1 را وارد کنید و در قسمت Subnet Mask عدد 255.255.255.0 را وارد کنید و در ادامه در قسمت Preferred DNS server ای پی که در بالا وارد کردید را وارد کنید یعنی 192.168.2.1 و بر روی ok کلیک کنید .



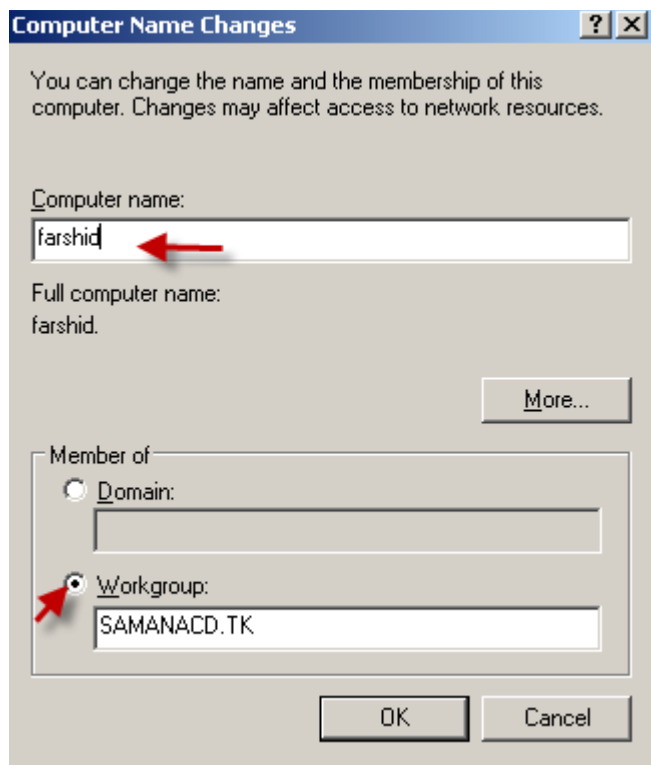
در این شکل تیک گزینه مورد نظر را زده طبق شکل و اگر تیک آن را ننیم چه می شود؟ اگر تیک آن را ننیم و وقتی کامپیوتر را شبکه کردیم اکنون آن در سمت راست تسکبار نمایش داده نمی شود. پس تیک را بزیم بهتر است. بر روی Close کلیک کنید. و در اینجا کار ای پی دادن به این ویندوز به پایان رسید و حالا باید اسم و گروه کاری را تغییر دهیم.



دوباره بر روی استارت کلیک کرده و در شکل ظاهر شده بر روی کامپیوتر کلیک راست کرده و گزینه آخر را انتخاب کنید تا شکل بعد ظاهر شود.



در شکل مقابل تب Computer Name را انتخاب کنید و بر روی کلید change کلیک کنید. تا شکل بعد ظاهر شود.



در این شکل در قسمت Computer name یک اسم برای کامپیوتر خود وارد کنید (این کار را برای این انجام می دهیم تا وقتی کامپیوتر ها با هم شبکه شدند مشکلی پیش نیاید)

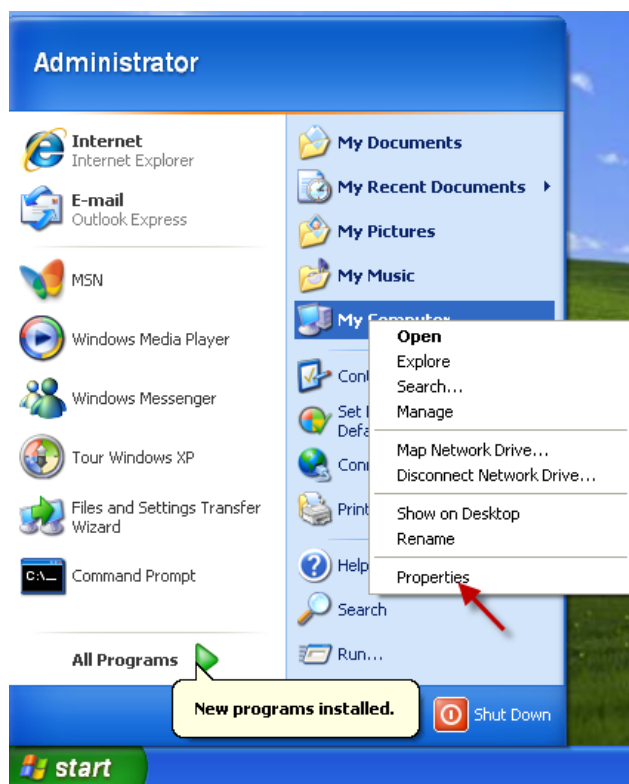
در قسمت Member of گزینه دوم یا گروه کاری را انتخاب کرده و اسم گروه خود را وارد کنید. که در اینجا samancd.tk می باشد.

آموزش کار با دومین (Domain) قبلا نوشته شده است و می توانید از لینک زیر دریافت کنید.

آموزش نصب و حذف اکتیو دایرکتوری (دومین) و کار با آن

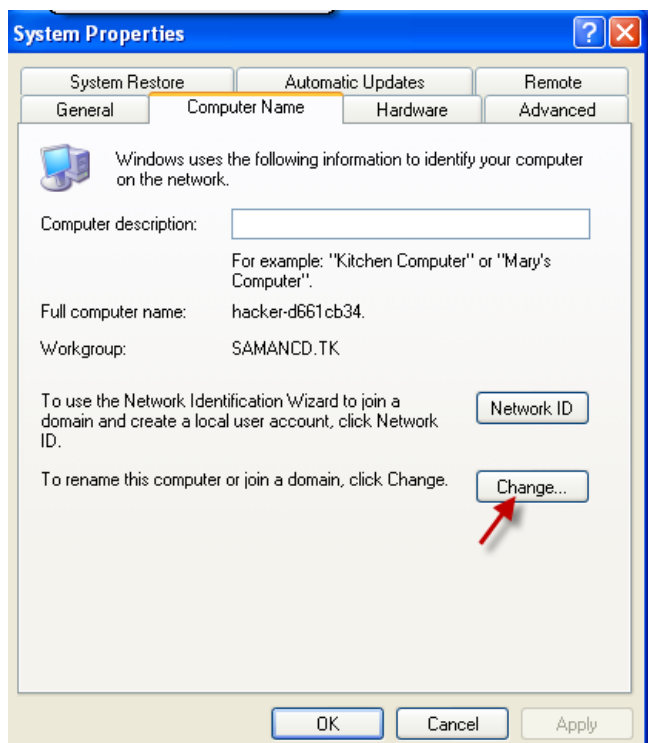
حالا کار شبکه کردن کامپیوتر server 2003 به پایان رسیده و آن را ری استارت کنید.

حالا می رویم روی ویندوز دیگر بر روی کامپیوتر دیگر که ویندوز xp می باشد که عملیات که در بالا انجام دادیم روی این ویندوز هم انجام دهیم. به مسیر زیر رفته (طبق شکل)

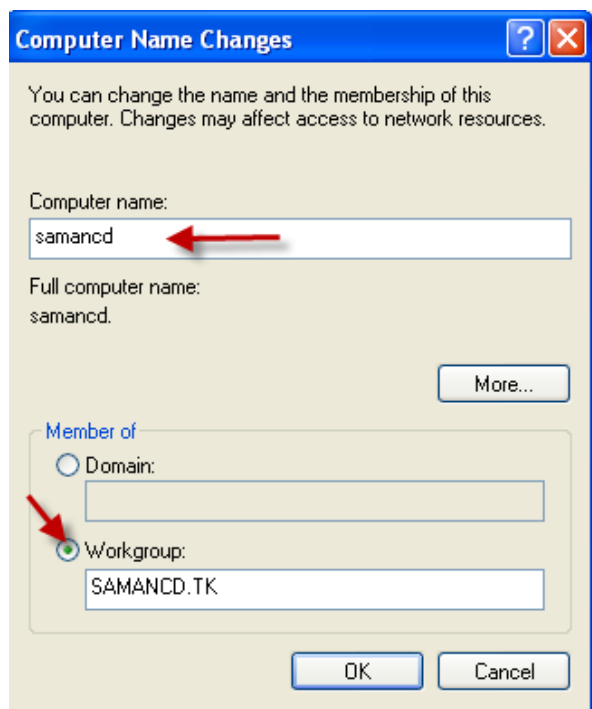


بر روی start کلیک کرده و بر روی آیکون My computer کلید راست کرده و گزینه آخر را انتخاب کنید. بعد به شکل صفحه بعد توجه کنید.

خسته که نشین....

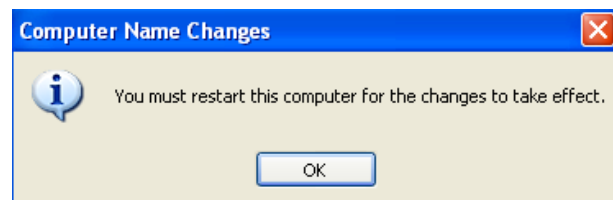


در شکل مقابل تب Computer Name را انتخاب کنید و بر روی کلید change کلیک کنید. تا شکل بعد ظاهر شود.

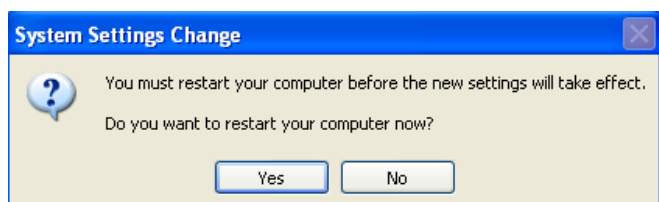


در این شکل در قسمت Computer name یک اسم برای کامپیوتر خود وارد کنید.

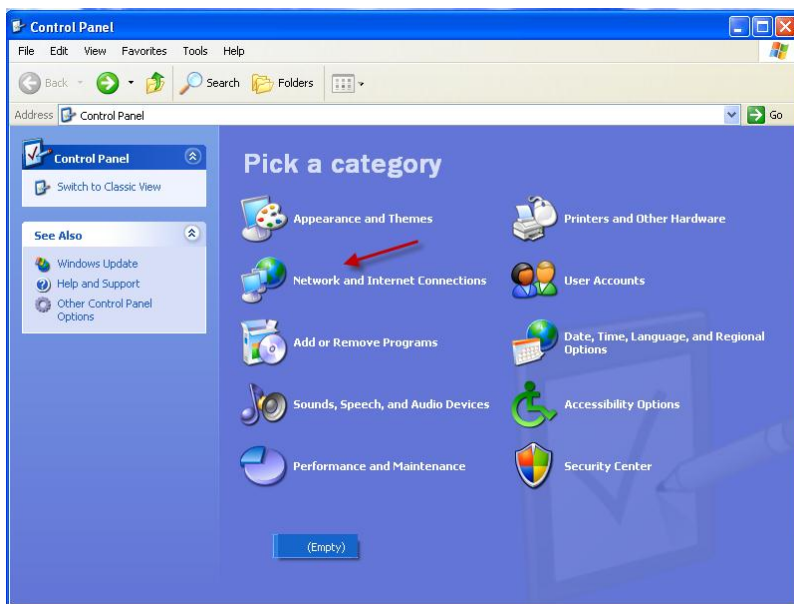
در قسمت Member of گزینه دوم یا گروه کاری را انتخاب کرده و اسم گروه خود را وارد کنید. که در اینجا samancd.tk می باشد. بر روی ok کلیک کنید. (شاید بعد از اینکه بر روی ok کلیک کردید نام کاربری و رمز عبور را از شما بخواهد آن را وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید) تا شکل زیر ظاهر شود و بر روی ok کلیک کنید.



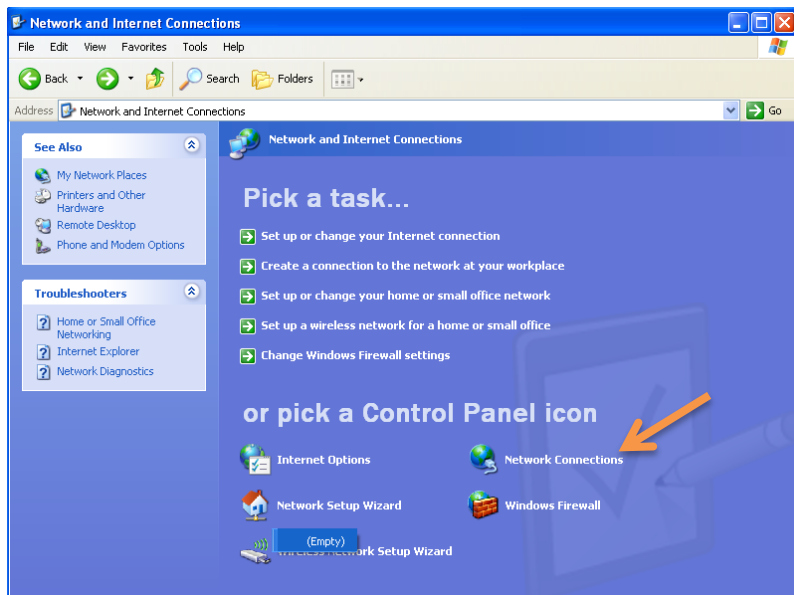
بعد از اینکه بر روی ok کلیک کردین بر روی Close کلیک کنید و بعد شکل زیر ظاهر می شود که بر روی Yes کلیک کنید تا کامپیوتر ری استارت شود.



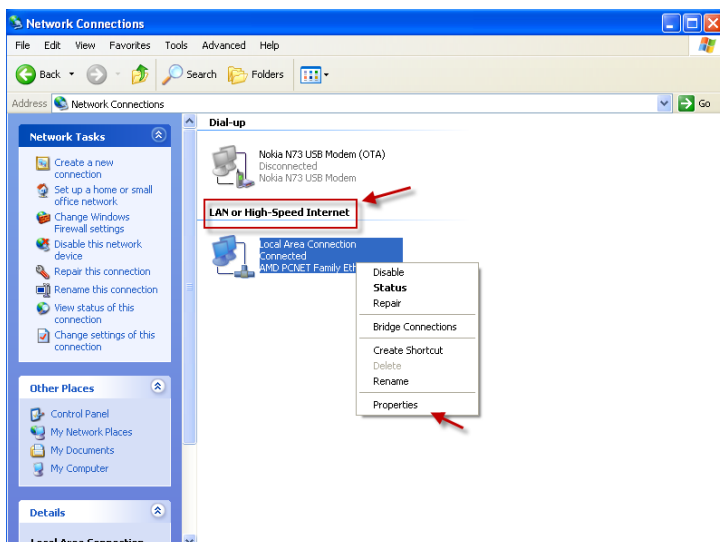
Start >> Control Panel



بر روی گزینه مورد نظر کلیک کنید

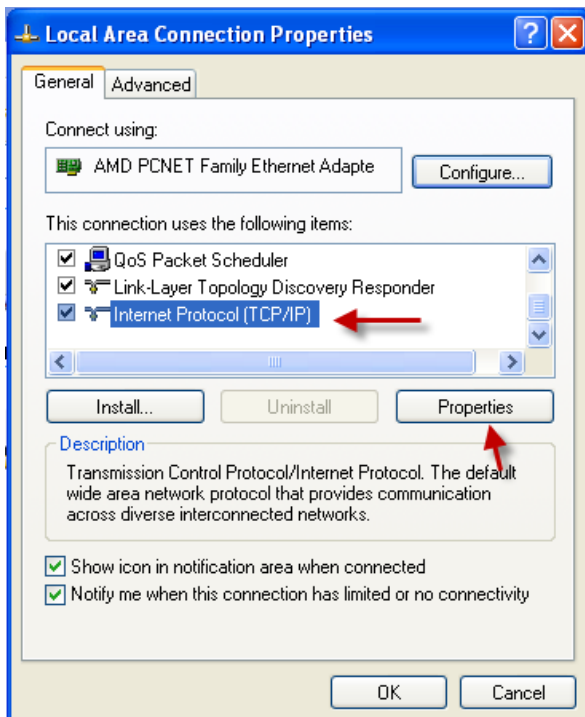


بر روی گزینه مورد نظر کلیک کنید.

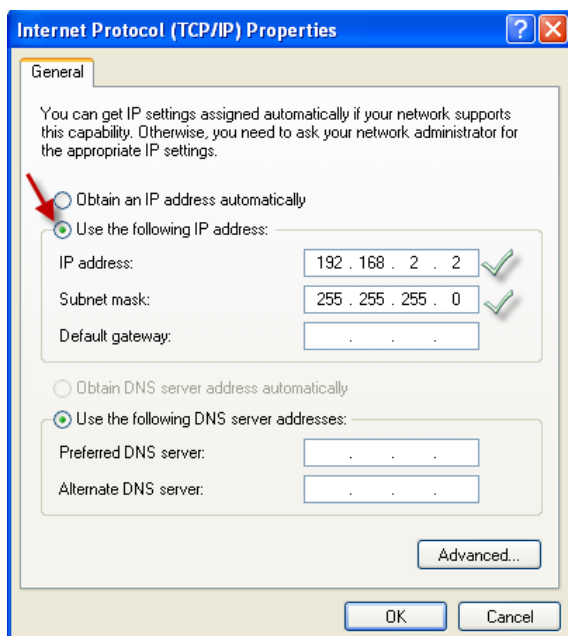


طبق شکل در قسمت مشخص شده بر روی آیکن
کلید راست کرده و گزینه آخر را انتخاب کنید.

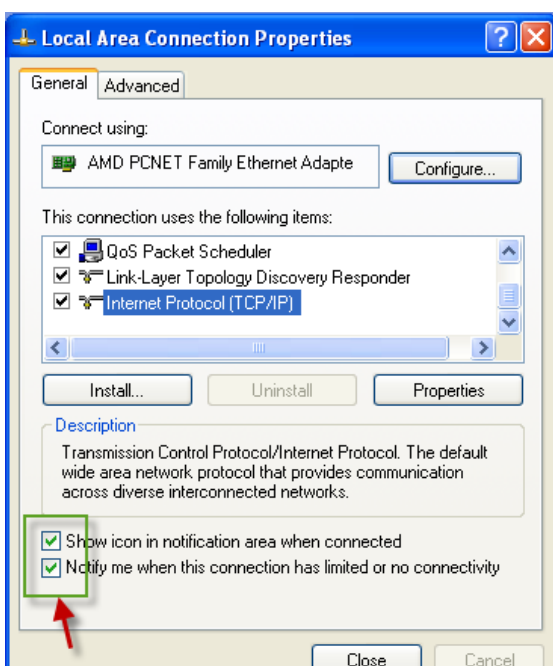
شکل صفحه بعد ظاهر می شود.



در شکل رو برو طبق شکل گزینه های مورد نظر را انتخاب کنید و بعد از کلیک بر روی Properties شکل زیر ظاهر می شود.

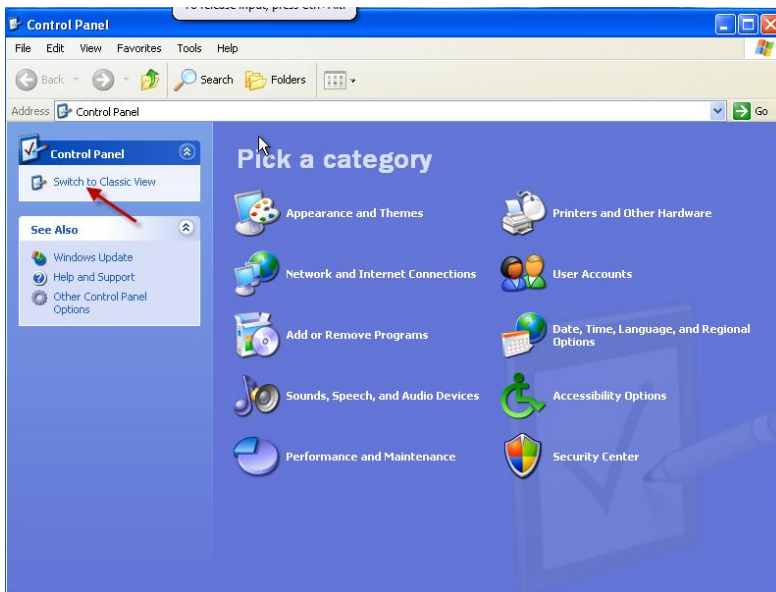


در این شکل در قسمت IP address عدد 192.168.2.1 را وارد کنید و در قسمت Subnet Mask عدد 255.255.255.0 را وارد کنید. و بر روی ok کلیک کنید.

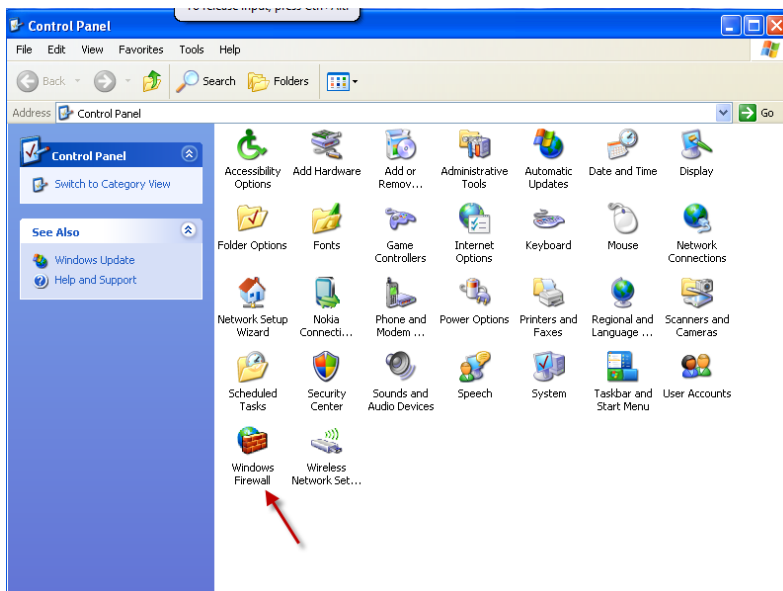


در این شکل تیک گزینه مورد نظر را زده بر روی Close کلیک کنید . و در اینجا کار ای پی دادن به این ویندوز به پایان رسید همه چیز آماده است برای ارتباط ۲ کامپیوتر باهم ولی هنوز این کار به طور کامل انجام نشده است . در درون ویندوز xp باید Windows Firewall را خاموش کنیم ، برای این کار به ادامه کار توجه کنید.

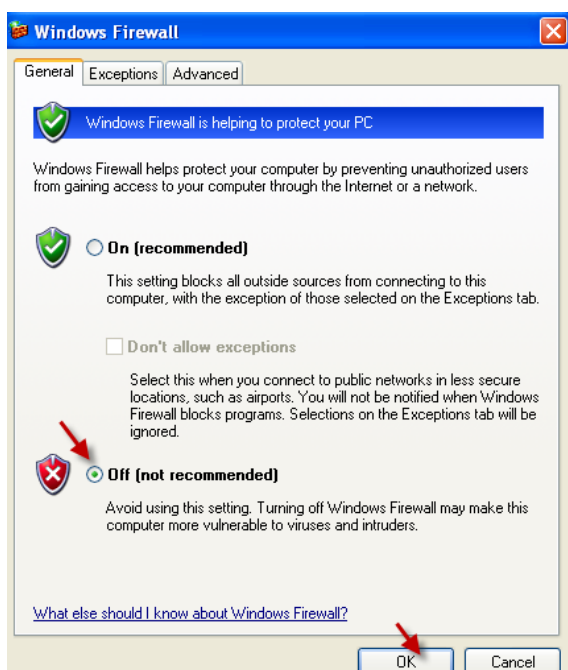
Strat >> Control panel



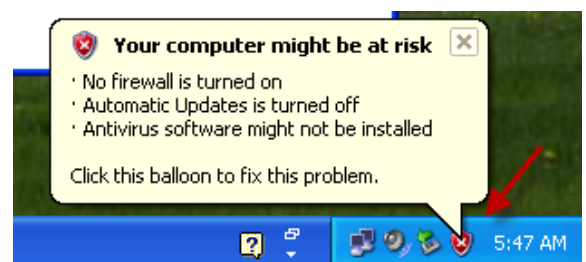
بر روی گزینه مورد نظر کلیک کنید .



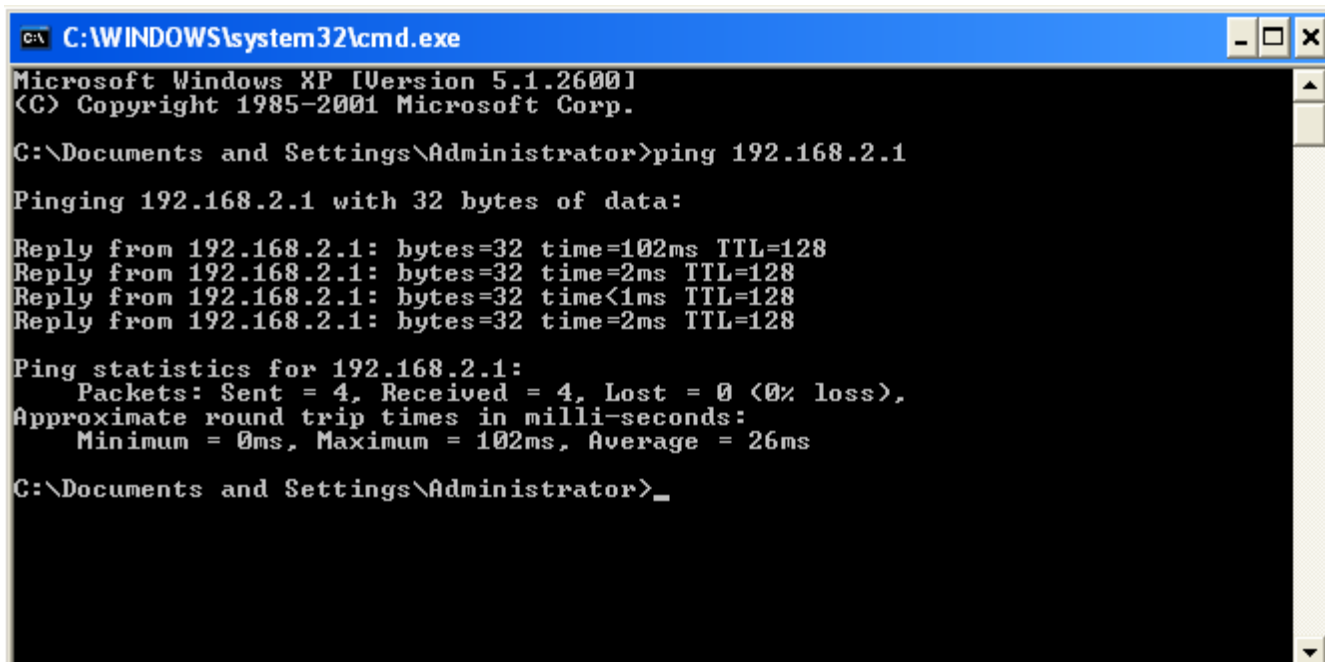
بر روی گزینه مورد نظر دو بار کلیک کنید .



حالا طبق شکل گزینه مورد نظر را انتخاب کنید تا دیواره آتش خاموش شود..



حالا می توانید دو کامپیوتر را تست کنیم که با هم ارتباط دارند یا نه برای این کار به صفحه بعد توجه کنید
بر روی start کلیک کرده و گزینه RUN را انتخاب کنید. در کادر باز شده دستور cmd را تایپ کنید و بر روی
ok کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شود.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.2.1

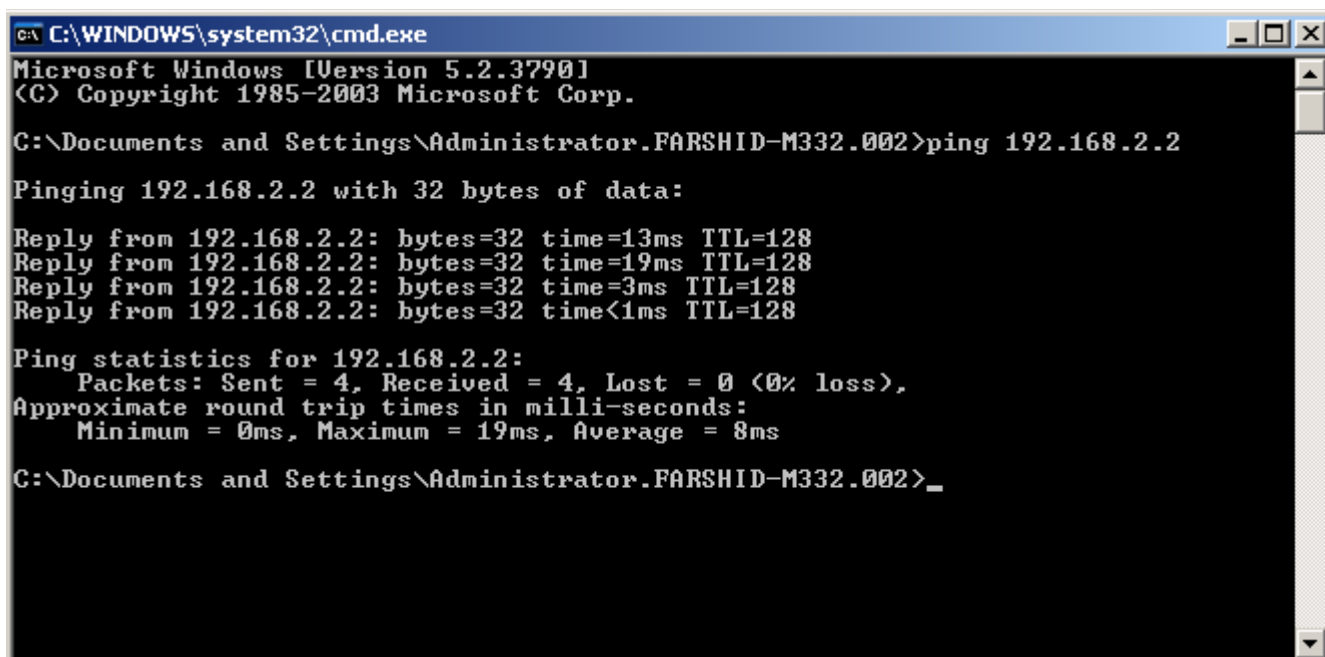
Pinging 192.168.2.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=102ms TTL=128
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=2ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.2.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 102ms, Average = 26ms

C:\Documents and Settings\Administrator>_
```

در شکل بالا ما با دستور ping توانستیم ارتباط بین دو کامپیوتر را تست کنیم شما هم برای این کار دستور
ping 192.168.2.1 را در خط فرمان تایپ کرده و بر روی Enter کلیک کنید تا به ما Reply را نشان دهد.
این کار را هم در ویندوز server2003 هم انجام دادیم.(طبق شکل زیر)



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator.FARSHID-M332.002>ping 192.168.2.2

Pinging 192.168.2.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.2: bytes=32 time=13ms TTL=128
Reply from 192.168.2.2: bytes=32 time=19ms TTL=128
Reply from 192.168.2.2: bytes=32 time=3ms TTL=128
Reply from 192.168.2.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

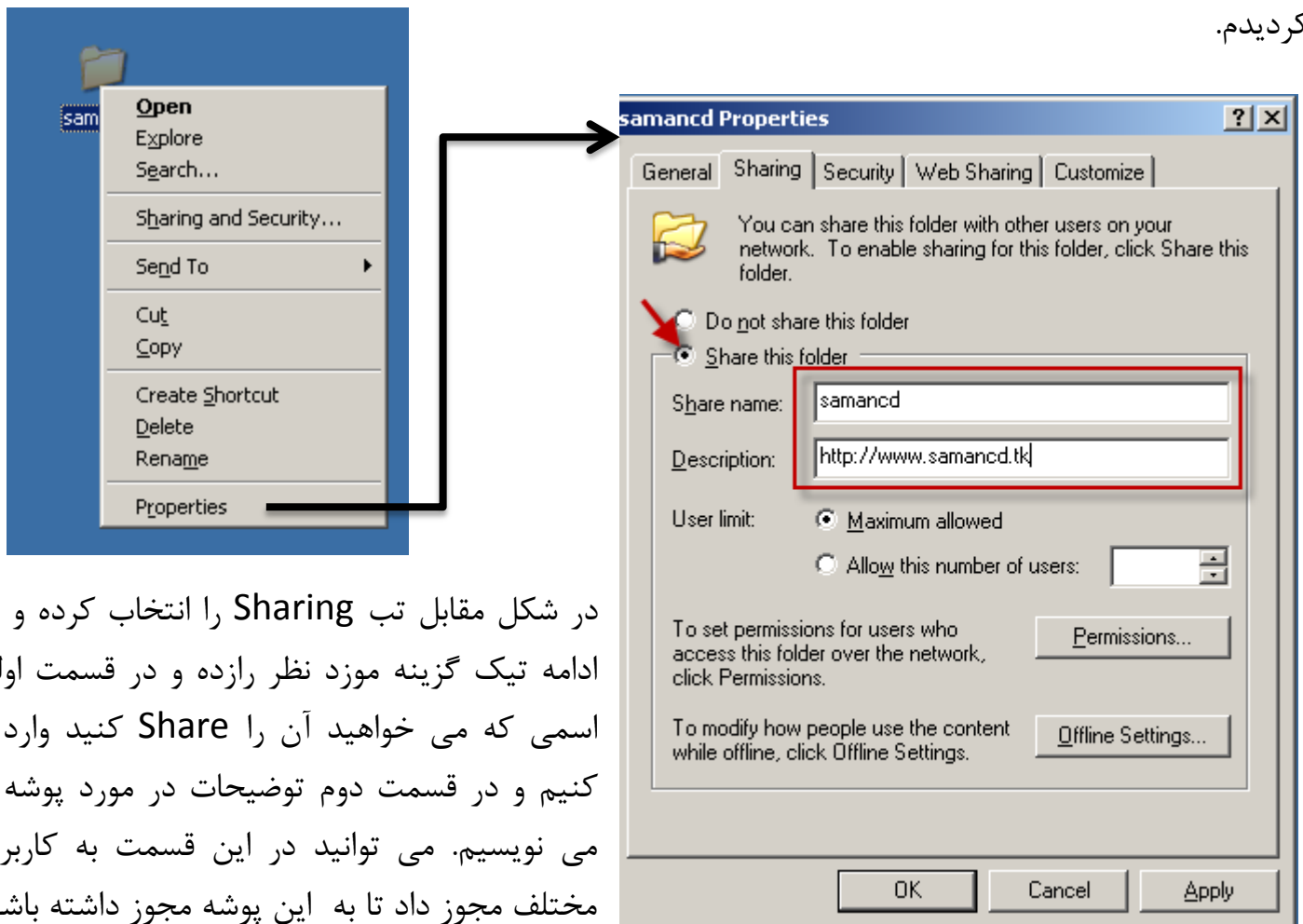
Ping statistics for 192.168.2.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 19ms, Average = 8ms

C:\Documents and Settings\Administrator.FARSHID-M332.002>_
```

کار تست ارتباط بین دو کامپیوتر به پایان رسید و به ادامه کار توجه کنید

نحوه share کردن یک فولدر و دریافت آن در شبکه:

در ویندوز server 2003 یک فولدر ایجاد کردیم و بر روی آن کلید راست کرده و گزینه آخر را انتخاب کردیم.

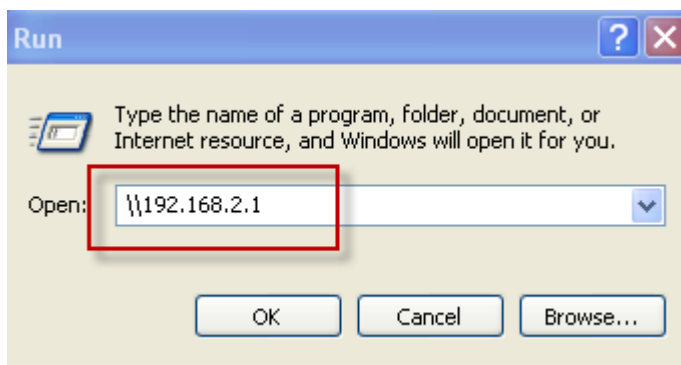


در شکل مقابل تب Sharing را انتخاب کرده و در ادامه تیک گزینه موزد نظر رازده و در قسمت اولی اسمی که می خواهید آن را Share کنید وارد م کنیم و در قسمت دوم توضیحات در مورد پوشه را می نویسیم. می توانید در این قسمت به کاربران مختلف مجوز داد تا به این پوشه مجوز داشته باشند

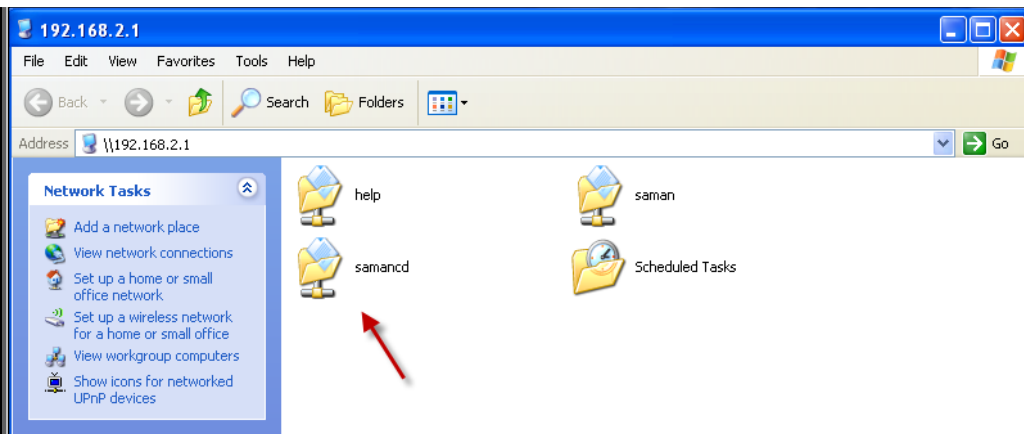
فعلا به طور پیش فرض به تمام کاربران مجوز خواندن داده شده است(اگر مجوز های پیشرفته را در نظر دارید جای آن در این آموزش نیست و در آموزش های بعدی به آن می پردازیم).

حالا بر روی ok کلیک کنید وقتی این کار را انجام دادین شکل پوشه به این شکل تغییر می کند.

حالا باید از طریق ویندوز xp به این پوشه دسترسی پیدا کرد برای این کار باید از منوی Start گزینه Run را انتخاب کنید در کادر باز شده این آدرس رو بنویسید [\\192.168.2.1](http://192.168.2.1)



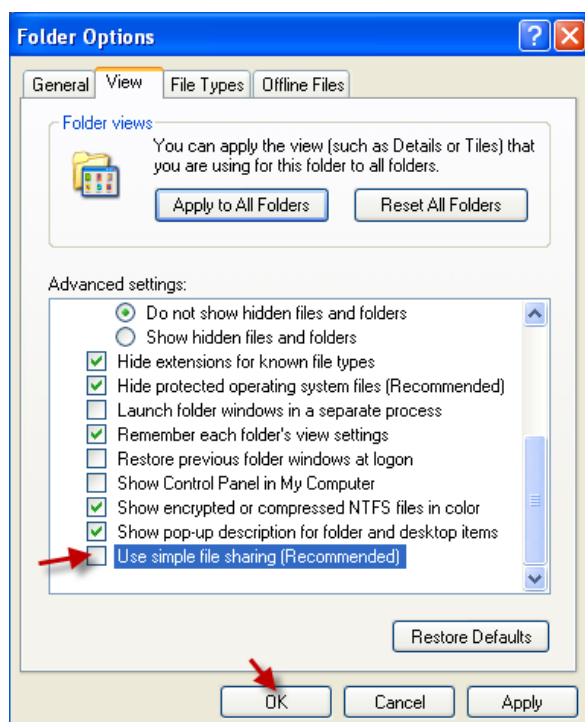
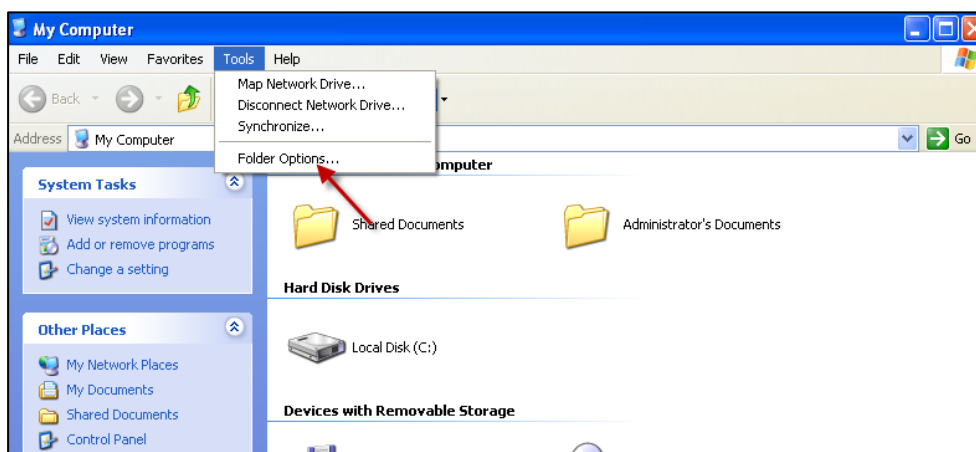
بعد از اینکه بر روی ok کلیک کردین شاید از شما نام کاربری و رمز عبور ویندوز ۲۰۰۳ را بخواهد که باید وارد کنید. بعد از انجام این کار پوشه مربوط باز می شود.



در این شکل پوشه
samand رو می بینید که
میتونید از اطلاعاتش استفاده
کنید.

حالا میخوایم در ویندوز xp یک فایل رو share کنیم که کلا شبیه به بالا است. ولی یک نکته دارد که در زیر
به ان می پردازیم.

My Computer ویندوز خود را باز کرده و از منوی بالا Tools را انتخاب کرده و بر روی Folder option
کلیک کنید.



طبق شکل عمل کنید و تیک گزینه آخر رو برداشته و بر
روی ok کلیک کنید. حالا می توانید با فولدر خود را share
کنید.

تا اینجا توانستیم دو کامپیوتر را به هم شبکه کنیم و فایل را
ردو بدل کنیم.

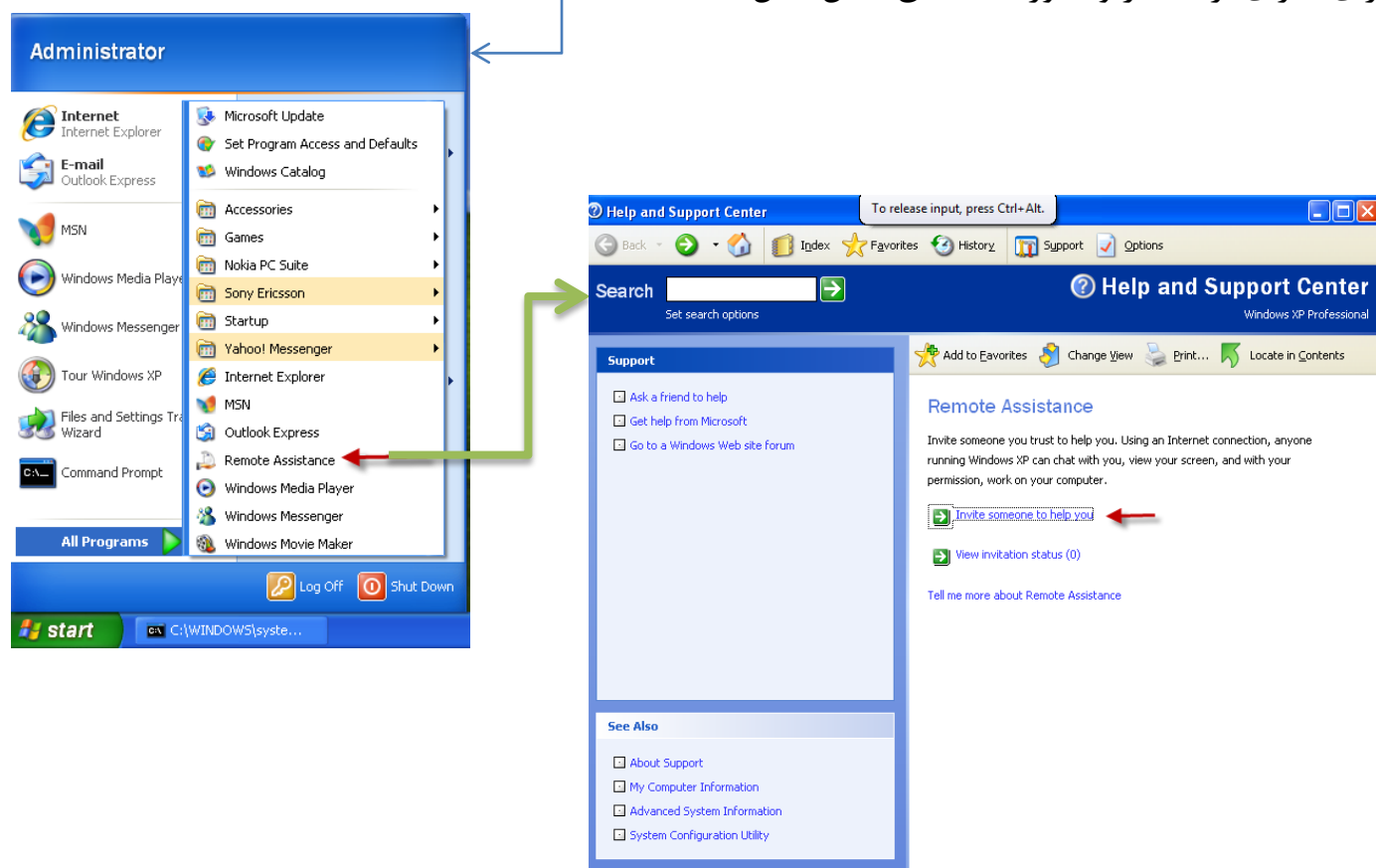
حالا می خواهیم یک فایل ایجاد کنیم که وقتی احتیاجی به کمک در یک کار دارید آن را برای یک نفر بفرستید و آن را دعوت کنید تا به شما در کارتان به صورت تصویری کمک کند. این کار اصولاً از دو برنامه به نام های:

1- Remote Desktop Connection

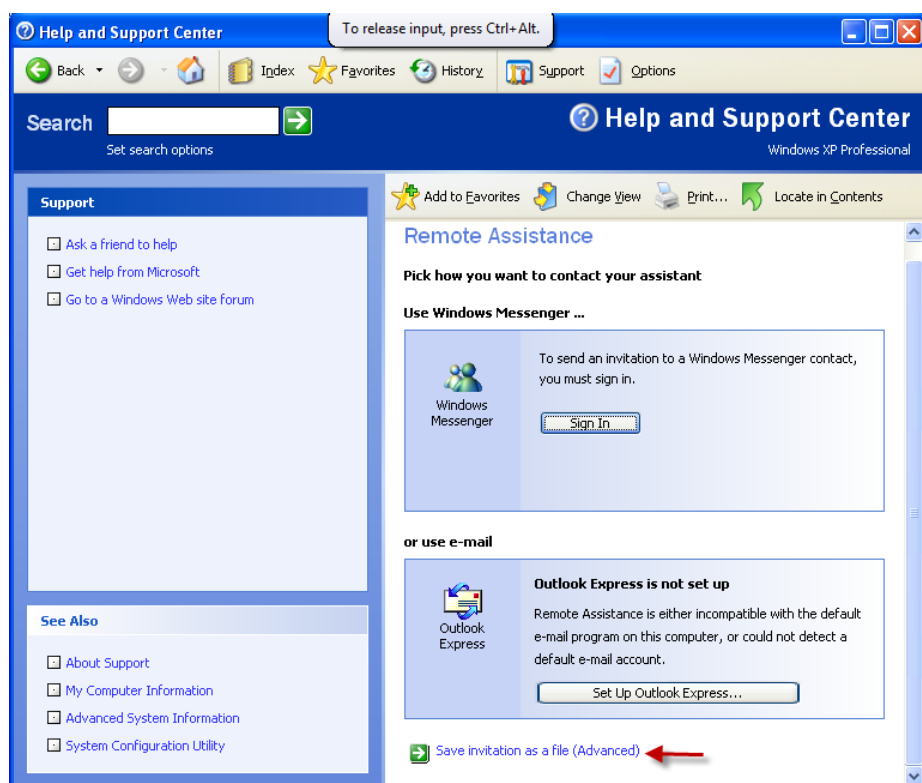
2- Remote assistance

در برنامه اول ارتباط فقط یک طرفه است و فرد وقتی وارد ویندوز شما شود شما بطور خودکار Log off میشوید که این کار زیاد جالب نیست. به خاطر همین ما در این آموزش از برنامه Remote Assistance استفاده می کنیم که هم میتوانید هر دو در یک زمان صحبت، چت، ارسال فایل و حتی می توان آن کسی که می خواهد به شما کمک کند کنترل کامل کامپیوتر را با اجازه شما به دست بگیرد.

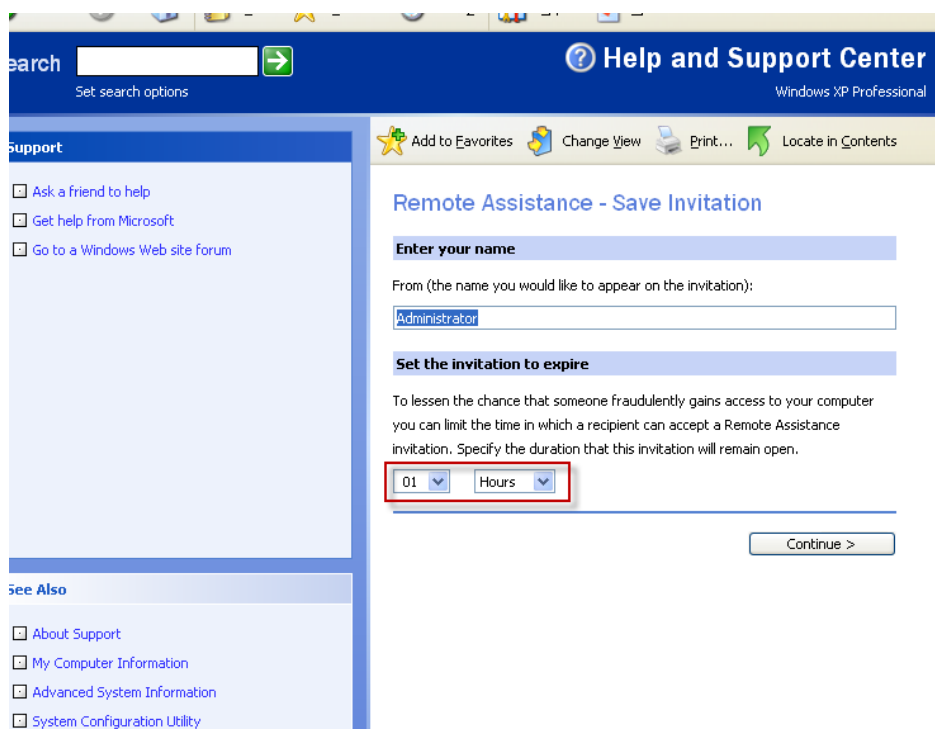
برای اجرای برنامه در ویندوز xp طبق شکل عمل کنید.



در شکل بالا گزینه مورد نظر را انتخاب کنید تا شکل صفحه بعد ظاهر شود.

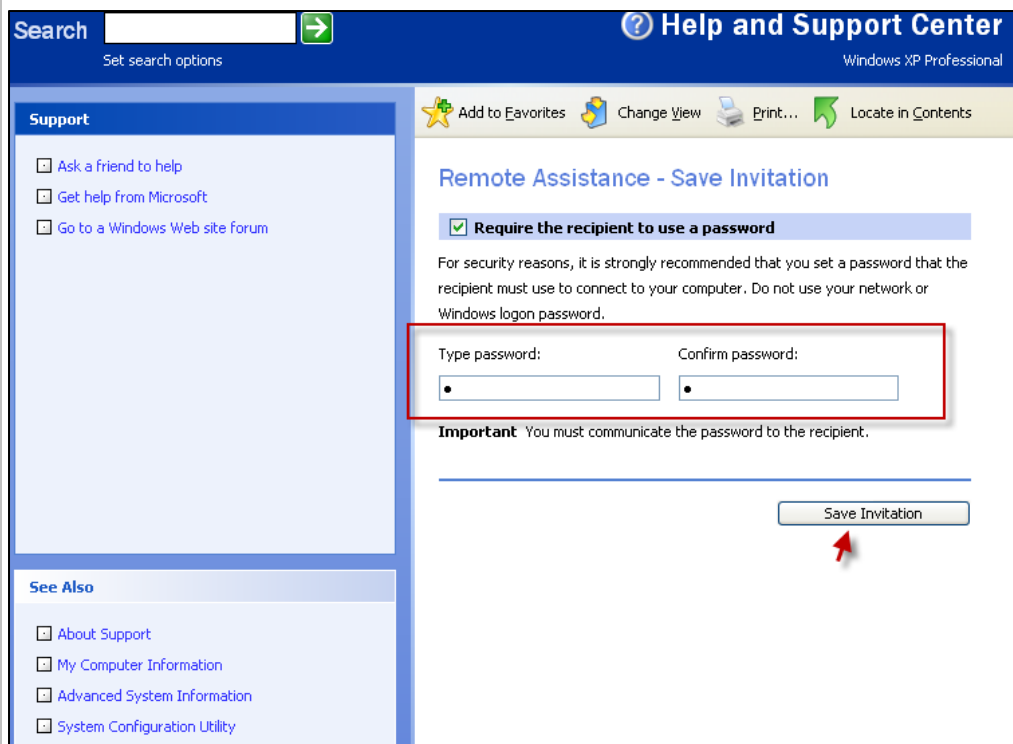


در این شکل گزینه مشخص شده یعنی Save invitation as a file (Advanced) را انتخاب کرده تا شکل بعد ظاهر شود.



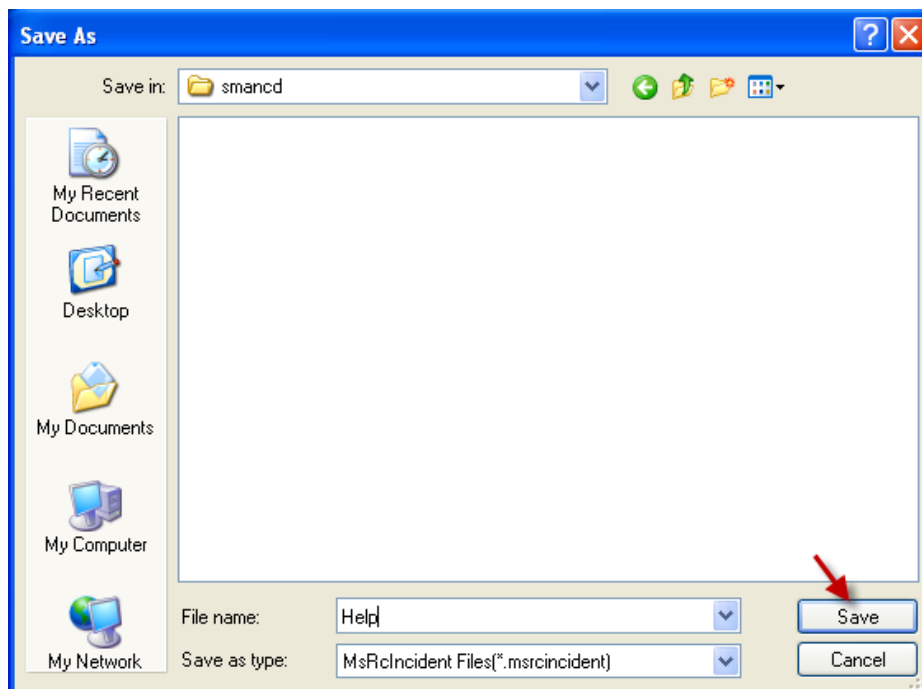
مدت اعتبار دعوت نامه را می توانید طبق شکل تنظیم کنید ، یعنی اینکه بعد از یک ساعت این دعوت نامه که برای همکار خود می فرستید انقضاء می شود و همینطور می توانید اسم آن را تغییر دهید.

بر روی Continue کلیک کرده تا شکل بعد ظاهر شود.



در این شکل شما میتوانید یک رمز عبور بر روی دعوت نامه خود قرار دهید تا کسی دیگر بجز همکاران نتواند به این دعوت نامه دسترسی داشته باشد. بر روی

Save invitation کلیک کنید.



در شکل باز شده دعوت نامه خود را در یک پوشه به هر نامی که دوست دارید ذخیره کنید.

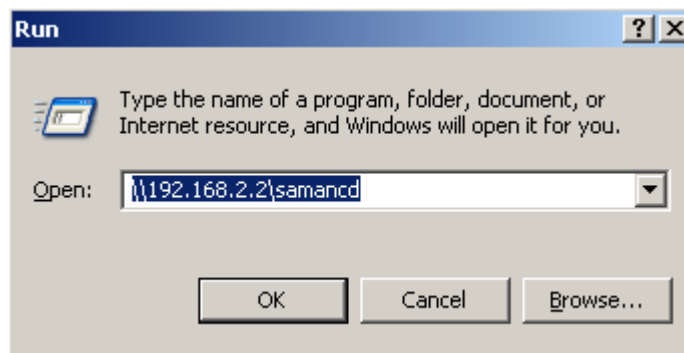
پوشه ای که دعوت نامه در آن قرار گرفته را Share کنید مثل بالا صفحه ۱۱ که شکل آن به

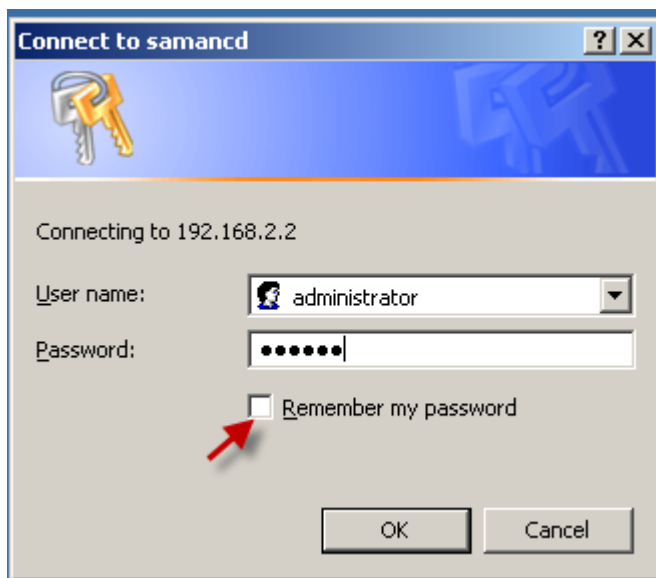


صورت تغییر کند.

بعد از این که دعوت نامه را ایجاد و آن را Share کردیم حالادر

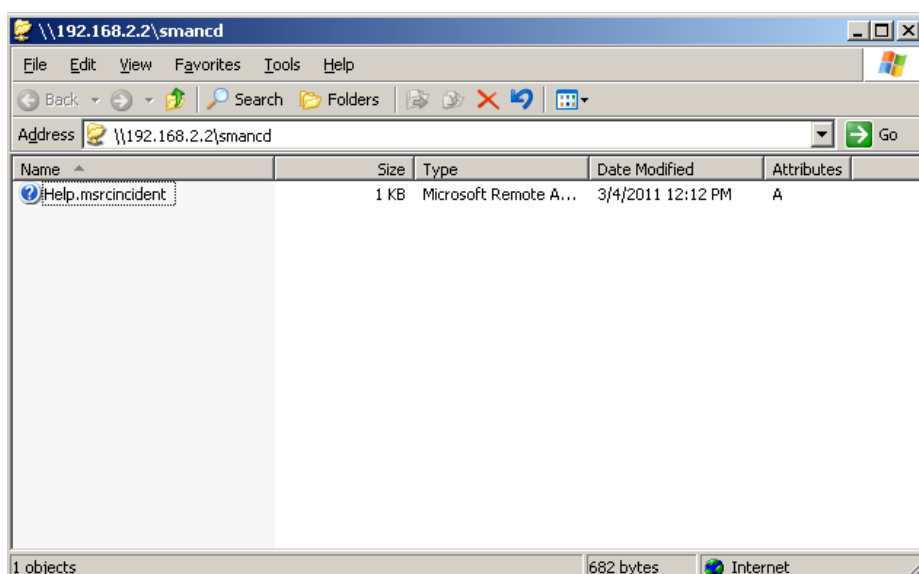
ویندوز **server 2003** فرمان `\\192.168.2.2\smancd` را در Run وارد کنید .



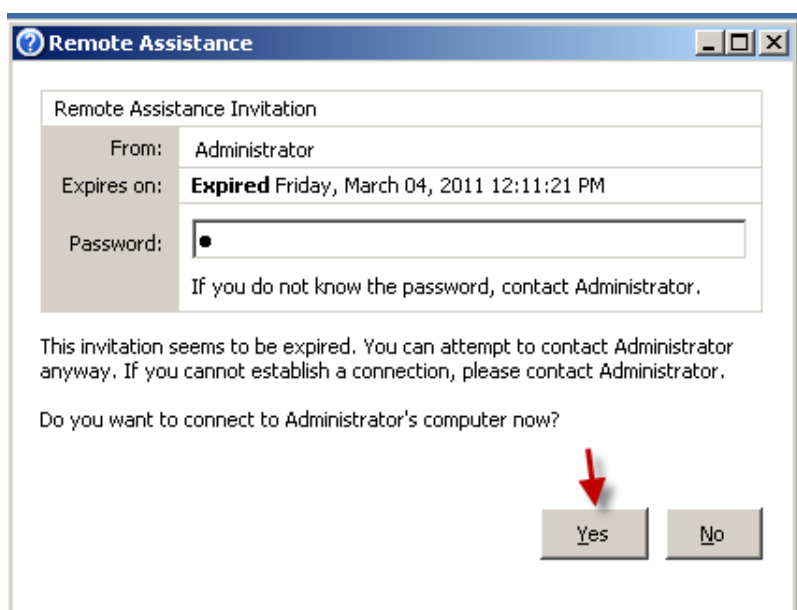


شاید در بعضی از سیستم ها به علت اینکه به کاربر مورد نظر مجوز نداده باشیم نام کاربری و رمز عبور ویندوز xp را میخواهد که وارد کرده و بر روی ok کلیک کنید.

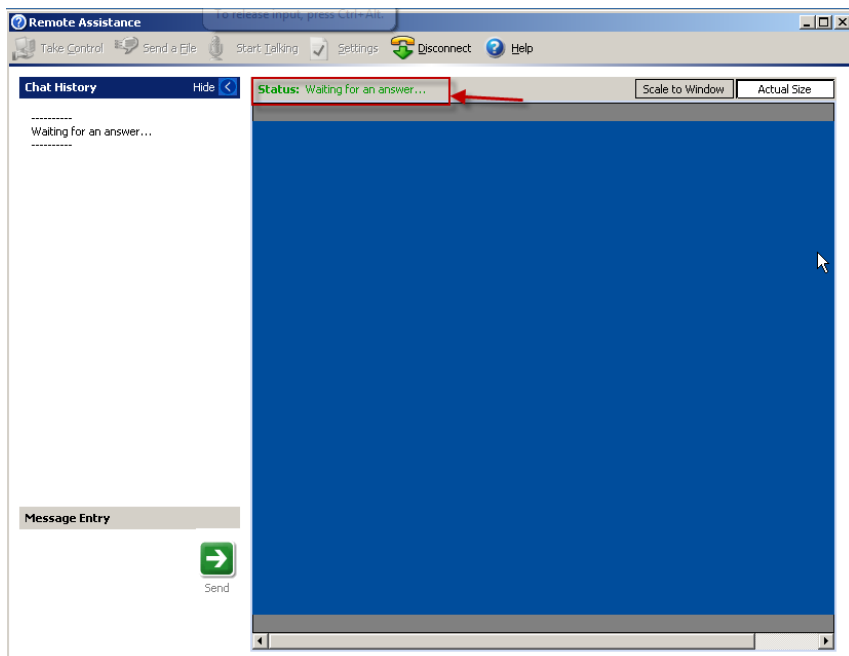
تذکر: یک بار دیگر می گویم که مجوز دادن به کاربران در این آموزش قرار ندارد و انشاءالله در آموزش های بعدی به صورت کامل به آن پرداخته می شود.



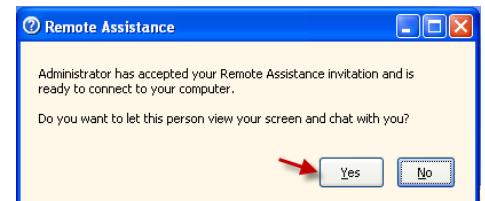
فولدر باز شده است و بر روی دعوت نامه ای که در ویندوز xp ساختم دو بار کلیک کنید . تا شکل بعد ظاهر شود.



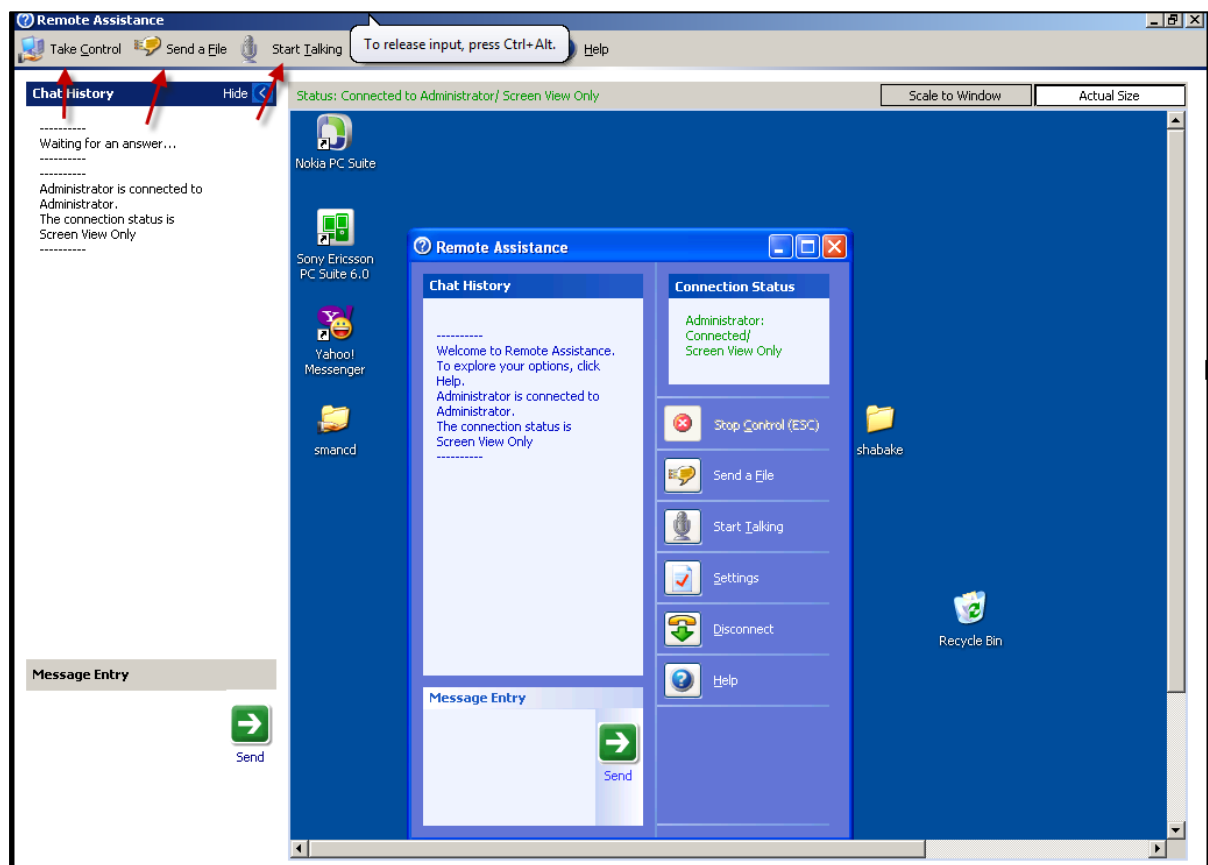
در این قسمت باید رمز عبوری که در دعوت نامه نوشتید اینجا وارد کنید ، و بر روی Yes کلیک کنید.



در این شکل صفحه ارتباط با ویندوز xp نمایان شده است ، اگر توجه کرده باشید در قسمتی که در شکل مشخص شده است در حال ارتباط با ویندوز xp می باشد که شما باید وارد ویندوز xp شده و در شکلی که در زیر می بینید بر روی



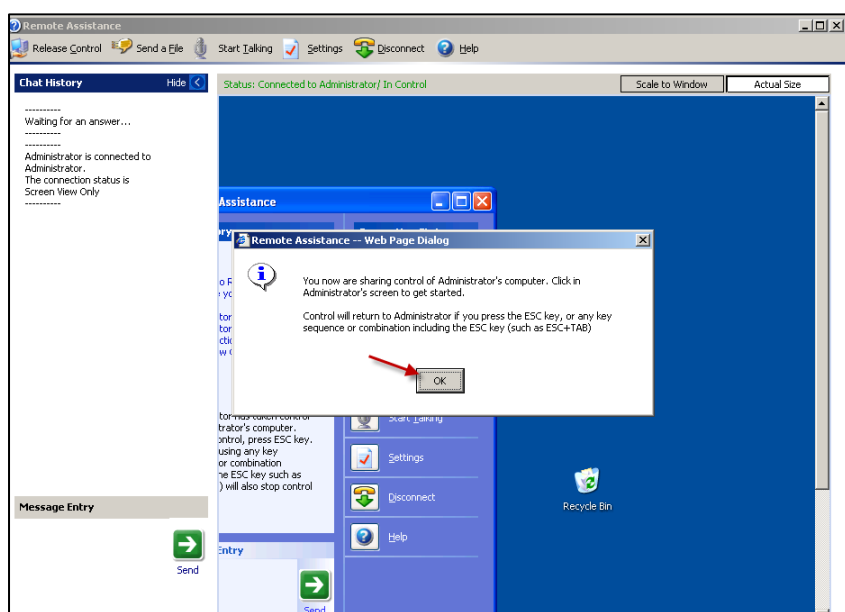
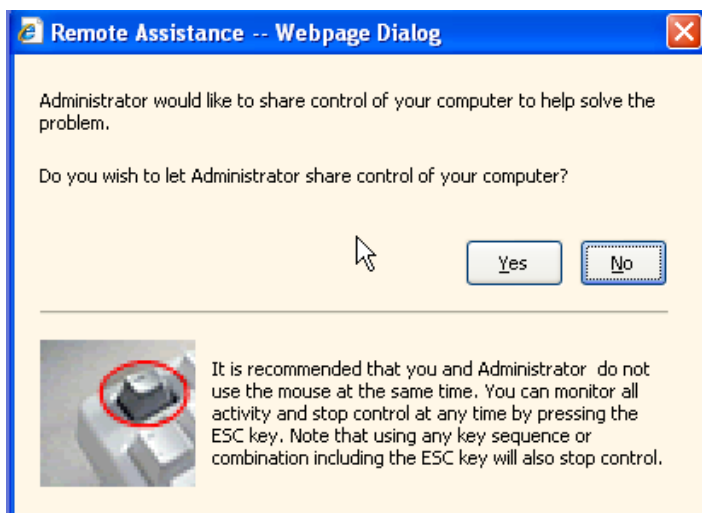
Yes کلیک کنید تا ارتباط برقرار شود. که این ارتباط را در شکل زیر می بینید. در ویندوز ۲۰۰۳ سرور



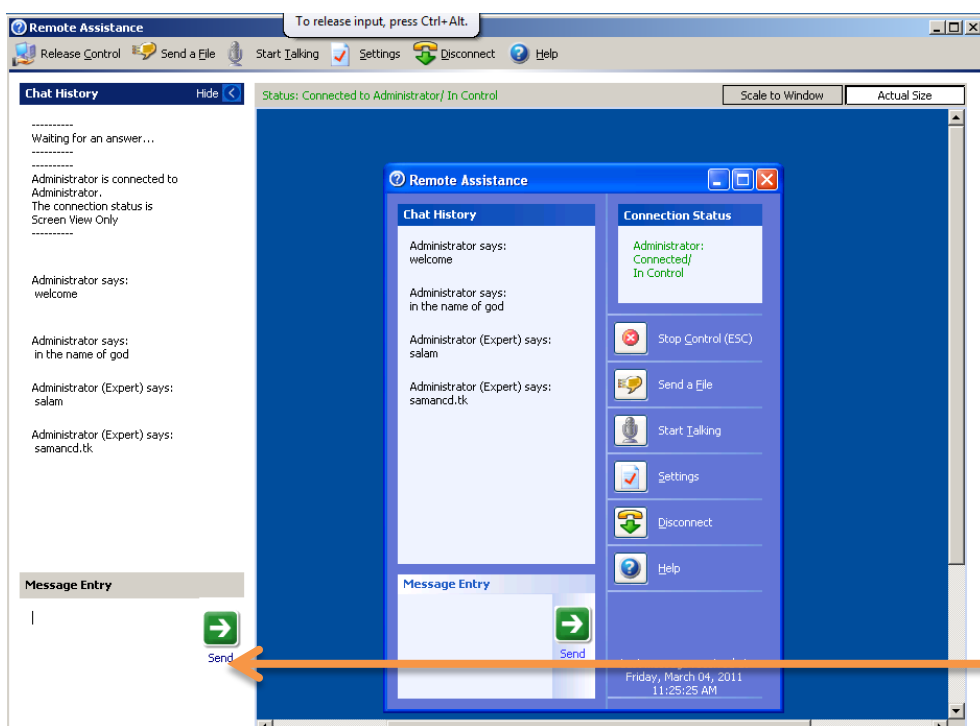
همانطور که مشاهده می کنید در بالای شکل چند گزینه برای ارتباط وجود دارد .

اگر بر روی گزینه Take Control کلیک کنید در ویندوز مقابل یعنی xp یک پیام ظاهر می شود که میگوید کاربر از ویندوز سرور مجوز ورود به محیط ویندوز و کار با آن را دارد که شما همانطور که در شکل صفحه بعد

می بینید ، بر روی Yes کلیک کنید ، با این کار همکار شما میتواند به محط ویندوز دسترسی داشته باشد و می تواند از این راه به شما کمک کند.



نمایی از صفحه دسکتاپ ویندوز است که وارد آن شده ایم بعد در یکی دیگر از گزینه ها شما می توانید با کلیک بر Send a file یک فایل را برای ویندوز دیگر بفرستید و با کلیک بر روی Start Talking میتوانید به صورت زنده باهم صحبت کنید اگر امکاناتش باشد.



و حتی میتوانید چت هم بکنید که در شکل هم مشخص شده است.

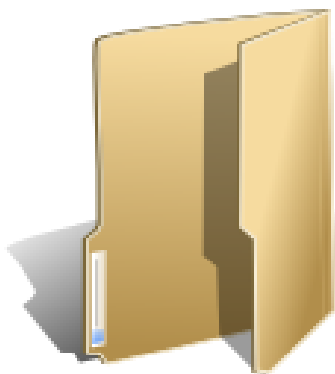
اگر انتظار مسیحی، امام قائمی، موعودی در دل نباشد ماندن برای چیست؟

علی شریعتی

بزودی آموزش کار با دیسک منیجر (Disk Management) منتشر می شود. منتظر باشید. برای دریافت به [وبلاگم](#) بیایید.



آموزش های قبلی را می توانید از لینک زیر دریافت کنید.



- ۱- مقاله آموزش ساخت پرینت سرور و به اشتراک گذاری آن
- ۲- مقاله آموزشی ساخت ایمیل در شبکه های کامپیوتری
- ۳- آموزش کار با دیسک کوتا
- ۴- دانلود کتاب آموزش نرم افزار میکس پیناکل ۱۲ (قسمت اول)
- ۵- آموزش ساخت وب سرور و FTP سرور در شبکه های محلی
- ۶- آموزش نصب و حذف اکتیو دایرکتوری (دومین) و کار با آن
- ۷- آموزش کار با نرم افزار VMware Workstation

دوستان عزیز اگر انتقاد یا پیشنهاد و یا حتی مشکلی داشتید می توانید از طریق موارد زیر با من در تماس باشید.

Samancd2009@gmail.com

<http://www.samancd.blogfa.com>

<http://www.samancd.tk>



موفق باشید

فرشید باباجانی ۸۹/۱۱/۱۹