

[www.Prozheha.ir](http://www.Prozheha.ir)



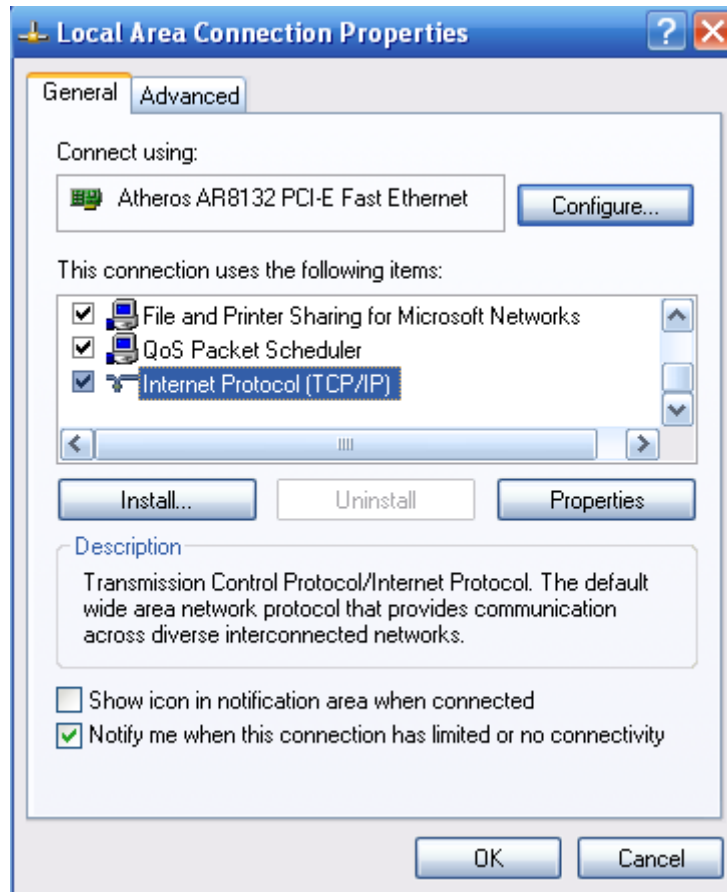
با ظاهر جدید و امکانات جدید

# پروژه ها

بزرگترین مرجع دانلود کتاب، جزوه و منابع دانشگاهی رایگان

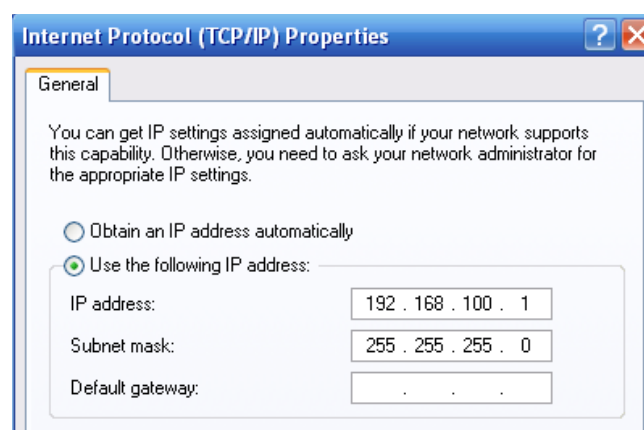
## تنظیم IP بر روی کارت شبکه :

برای این کار از Control Panel وارد Network Connection شوید . در صورتی که بر روی سیستم شما کارت شبکه ای نصب باشد ، از قسمت LAN or High-Speed Internet ، بر روی Local Area Connection دوبار کلیک نمایید . پنجره ای مانند شکل زیر باز می شود :



از قسمت This connection uses the following items ، گزینه ( TCP / IP ) Internet Protocol را انتخاب کرده و بر روی دکمه Properties کلیک نمایید .

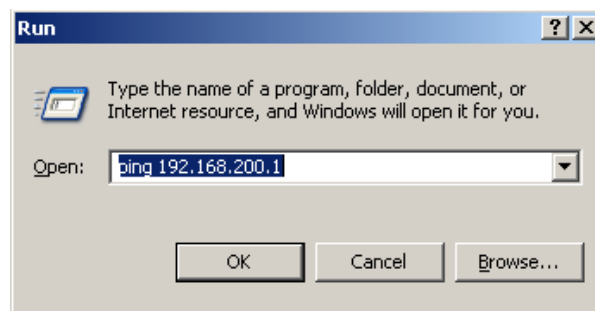
پنجره جدید مانند شکل زیر باز می شود :



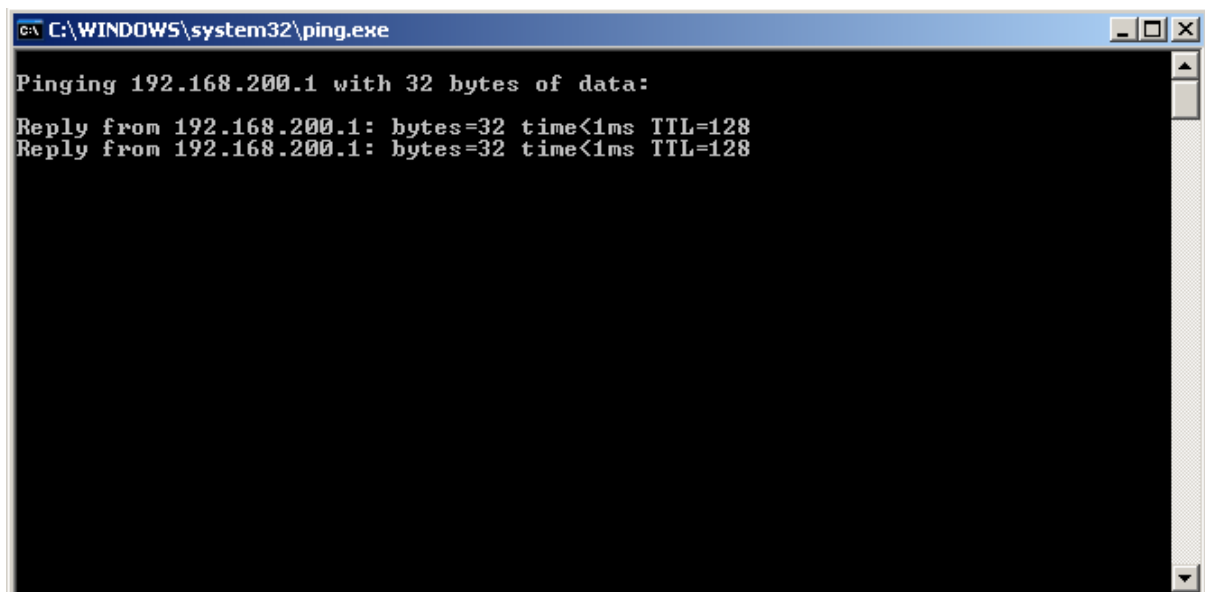
مانند شکل ، گزینه دوم ( Use the following address ) را انتخاب کرده و در قسمت IP address ، آدرس IP مورد نظر خود را وارد نمایید . سپس بر روی دکمه OK کلیک نمایید .

نکته : در صورتی که بخواهید بین دو رایانه ارتباط برقرار کنید ، آدرس های IP دو رایانه باید در یک محدوده باشند . یعنی اگر در رایانه اول ، آدرس IP آن ( 192.168.100.1 ) می باشد ، در رایانه دوم باید آدرس IP ( 192.168.100.2 ) باشد یعنی سه عدد اول باید مانند هم باشند .

برای اطمینان از این که دو سیستم با هم در ارتباط هستند کافی است در Run عبارت ping 192.168.200.2 یعنی آدرس سیستم مقصد را وارد کنید .



در صورتی که ارتباط برقرار باشد ، مانند شکل زیر پاسخی از سیستم مقصد به شما می رسد.

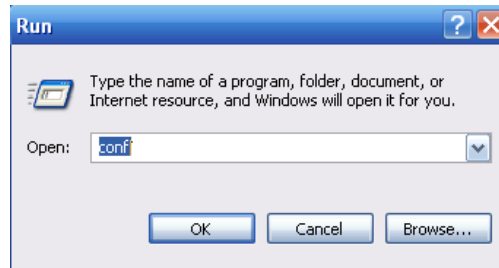


### آشنایی با نرم افزار NetMeeting :

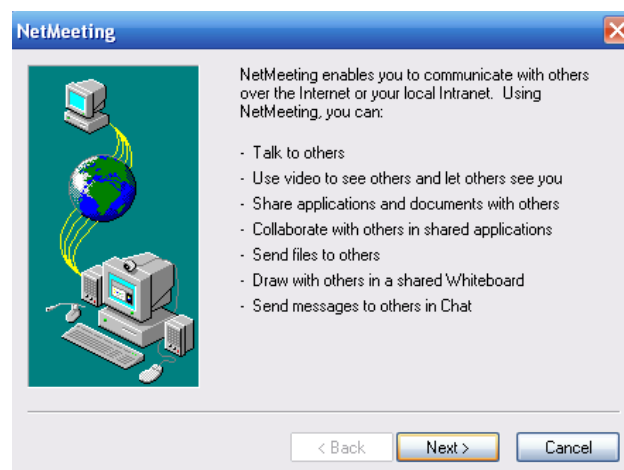
با این نرم افزار شما قادر خواهید بود تا با افراد دیگر در یک شبکه ( Internet Or Local Internet ) ارتباط برقرار کنید . با استفاده از این نرم افزار شما خواهید توانست :

- با افراد دیگر در شبکه صحبت کنید .

- با استفاده از Video افراد دیگر را دیده و اجازه داده تا دیگران هم شما را ببینند.
  - نرم افزار ها و اسناد خود را برای دیگران به اشتراک بگذارید .
  - فایل های خود را برای دیگران ارسال کنید.
  - برای دیگران نقاشی بکشید و می توانید با آنها Chat نمائید .
- برای شروع کار با این نرم افزار در Run ، عبارت Conf را تایپ نمائید .



بعد از کلیک بر روی دکمه Ok ، پنجره مانند زیر باز می شود که توضیحات مختصری در مورد NetMeeting به شما می دهد . بر روی دکمه Next کلیک کنید .



در صفحه بعد ، شما باید مشخصات خود ( نام - نام خانوادگی - آدرس ایمیل - محل و توضیحاتی در مورد خود ) را مانند شکل زیر وارد نمائید .

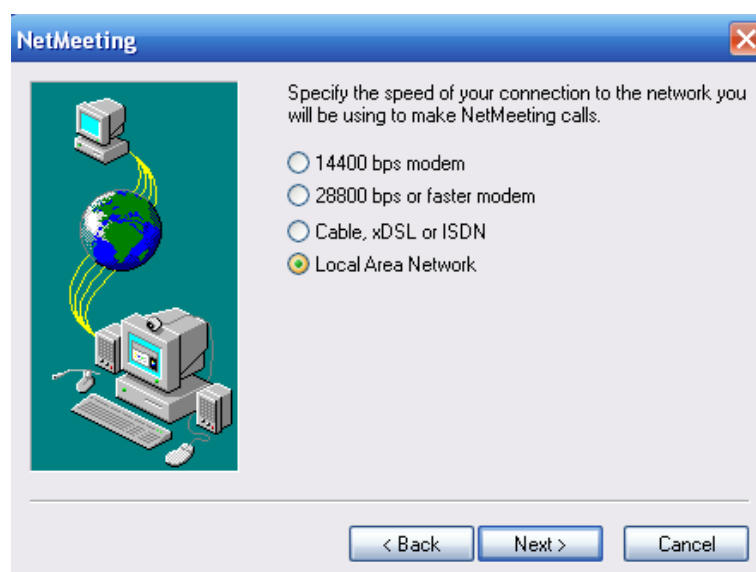


در صفحه بعد ، تنظیمات مربوط به Directory Server ای که شما از طریق آن با دیگران ارتباط برقرار خواهید کرد ، را مشاهده می کنید که این تنظیمات عبارت اند از :

- اگر می خواهید وقتی که این نرم افزار را باز کردید به صورت خودکار به یک Directory Server متصل شوید ، تیک گزینه اول Log on to a directory server when NetMeeting starts را بگذارید .
- و اگر می خواهید که نام شما در لیست Directory server نباشد ، تیک گزینه دوم ( Do not list my name in the directory )



در صورت که مایل بودید ، گزینه های اول و دوم را علامت گذاری کنید و بر روی دکمه Next کلیک نمایید . در صفحه بعد ، نوع شبکه ای که با آن کار می کنید را انتخاب کنید .



در صفحه بعد ، اگر خواستید تا بعد از نصب NetMeeting ، به آن دسترسی راحتی داشته باشید ، تیک گزینه اول ( ساخت میانبر بر روی میزکار ) و تیک گزینه دوم ( ساخت یک میانبر در Quick Launch bar ) را بگذارید .



بر روی Next کلیک کرده و در صفحه بعد که مربوط به تنظیمات صدا می باشد ، از شما می خواهد تا تمام نرم افزارهایی که با صدا کار می کنند را ببندید . (

بر روی Next کلیک کنید ، در صفحه باز شده می خواهد نوع دستگاهی که NetMeeting برای کار با صدا با آن سرو کار دارد را انتخاب کنید .



بر روی Next کلیک کرده و در صفحات بعد از شما می خواهد با کلیک بر روی دکمه Test ، بلندگو ها و میکروفون سیستم خود را آزمایش کنید .

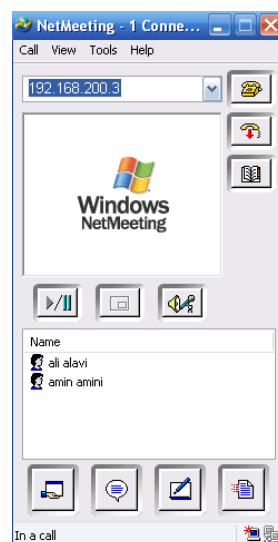


### محیط NetMeeting و کار با آن :

برای کار با این نرم افزار باید سیستم هایی که می خواهند با هم در ارتباط باشند باید این نرم افزار را نصب کرده و اجرا کنند . همانطور که در شکل زیر ملاحظه می کنید ، دو کاربر با نام ali alavi و amin amini به یکدیگر متصل شده اند . برای اتصال کافی است آدرس IP سیستم مورد نظر را کادر بالا وارد کرده و بر روی دکمه Place Call کلیک نمائید .

در قسمت پایین این برنامه چهار دکمه وجود دارد که به ترتیب از راست به چپ عبارتند از :

- ۱- ارسال فایل : اگر می خواهید فایلی را ارسال کنید ، بر روی این دکمه کلیک کنید ، در پنجره باز شده ، کلیک راست کنید و گزینه Add file را انتخاب کنید . بعد از انتخاب فایل مورد نظر ، دوباره کلیک راست کرده و گزینه Send را انتخاب کنید .
- ۲- WhiteBoard : با انتخاب این گزینه ، به صورت آنلاین می توانید برای دیگران نقاشی بکشید .
- ۳- Chat
- ۴- به اشتراک گذاشتن یک برنامه : اگر می خواهید به صورت اشتراکی نرم افزاری را آموزش دهید ، از این گزینه می توانید استفاده کنید .



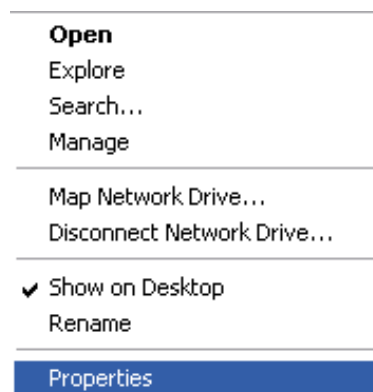
**نکته :** برای اتصال به سیستم های دیگر ، علاوه بر وارد کردن آدرس IP ، می توانید نام کامپیوتر مقصد را وارد نمایید .

تمرین ۱ : NetMeeting را طوری تنظیم کنید ، در صورتی که کسی به شما متصل می شود ، به صورت خودکار پذیرفته شود .

تمرین ۲ : در NetMeeting تنظیماتی را فعال کنید تا کسی نتواند به شما متصل شود و فقط شما بتوانید به آن ها متصل شوید .

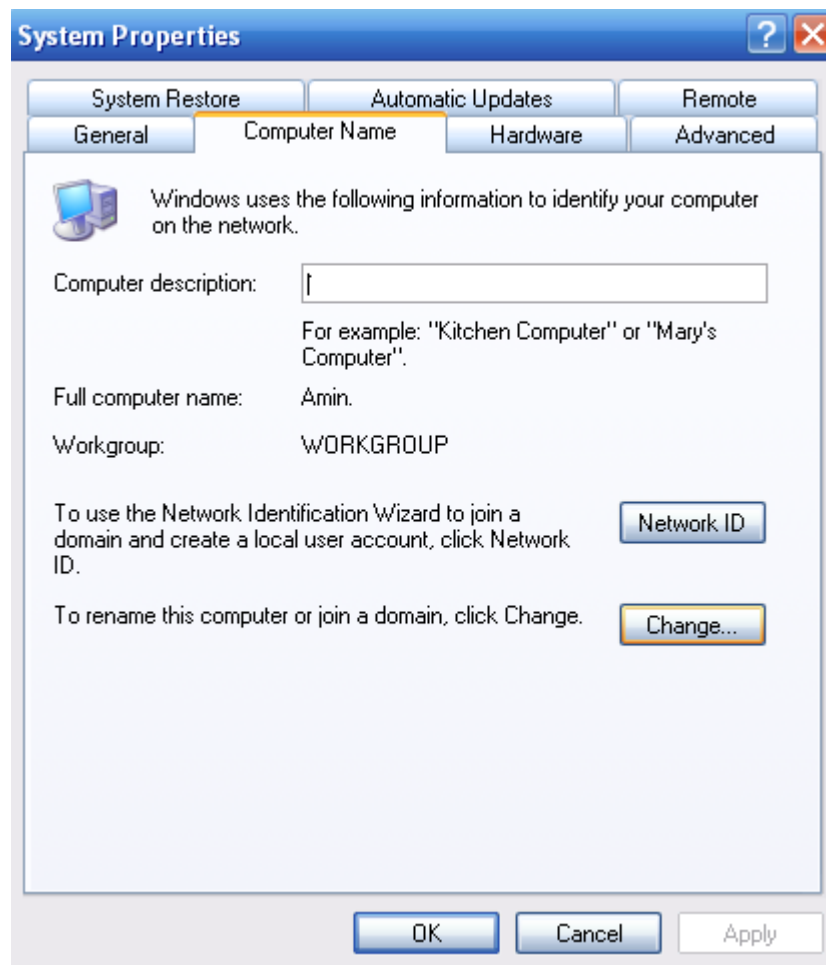
### مشاهده نام کامپیوتر و تغییر آن :

برای این کار بر روی My Computer کلیک راست کرده و Properties را انتخاب نمایید .



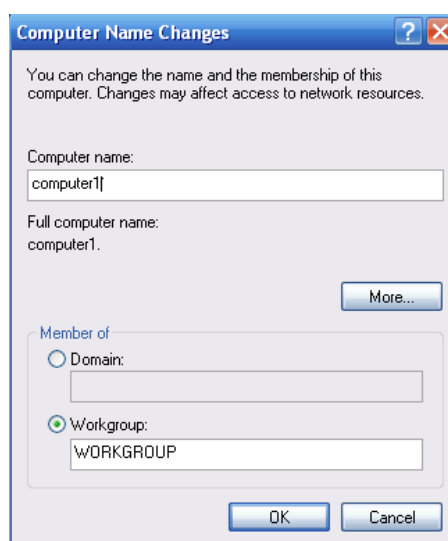
در پنجره باز شده به زبانه Computer Name بروید . همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید در قسمت Full computer name ، نام کامپیوتر نوشته شده است . ( Amin ) .





برای تغییر بر روی دکمه Change ... کلیک کرده و نام کامپیوتر خود را عوض کنید ، سپس کامپیوتر خود را دوباره راه اندازی کنید تا تنظیمات اعمال شود .

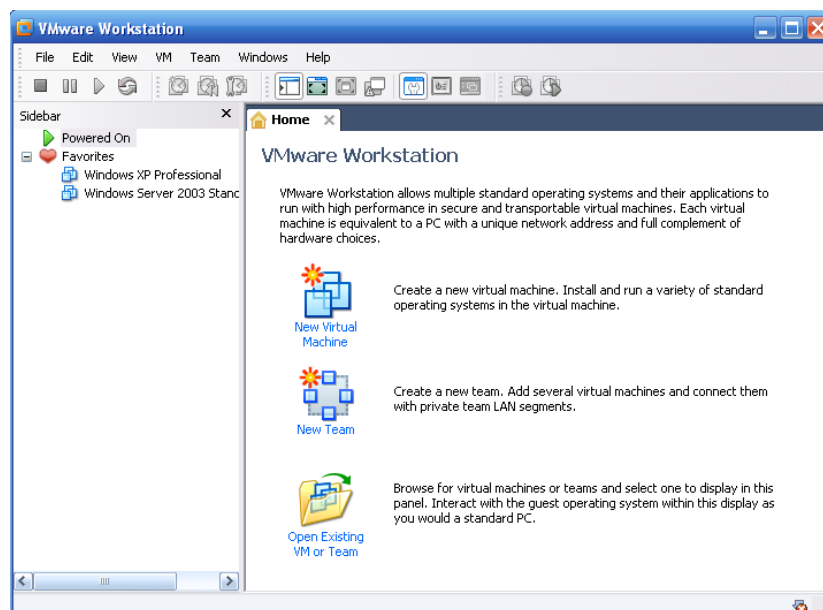
**نکته :** برای تغییر نام کامپیوتر ، حتما باید شبکه را Disable نمایید .



## آشنایی با نرم افزار VMware Workstation :

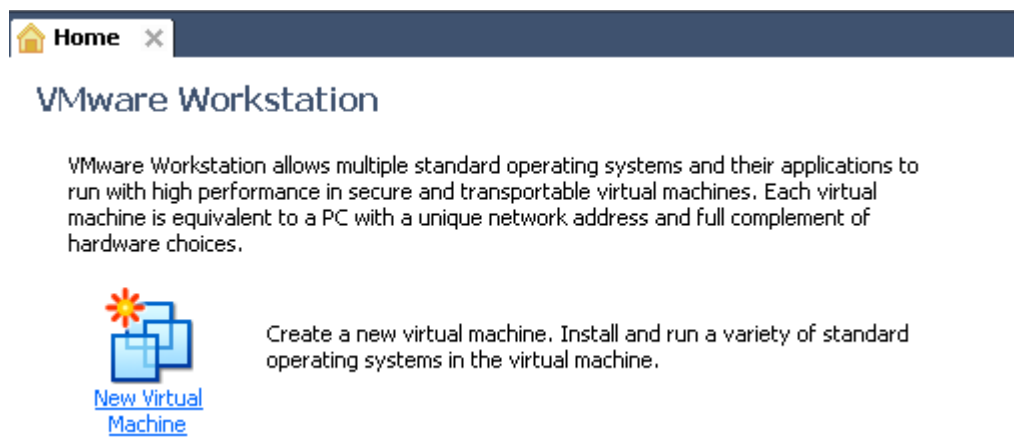
اگر در خانه هستید و می خواهید چند سیستم را با هم شبکه کنید ، کافی است یک کامپیوتر مجازی ایجاد کنید. نرم افزار پیشنهادی ما برای ساخت یک سیستم مجازی ، نرم افزار VMware Workstation می باشد . البته نرم افزارهایی دیگر چون ( Microsoft Virtual PC ) هم وجود دارد ولی این نرم افزار امکانات بیشتری در اختیار ما قرار می دهد .

## محیط اصلی نرم افزار VMware :



## ایجاد یک سیستم مجازی و نصب ویندوز ۲۰۰۳ سرور :

برای این کار مانند شکل زیر در زبانه Home بر روی گزینه New Virtual Machine کلیک نمایید .



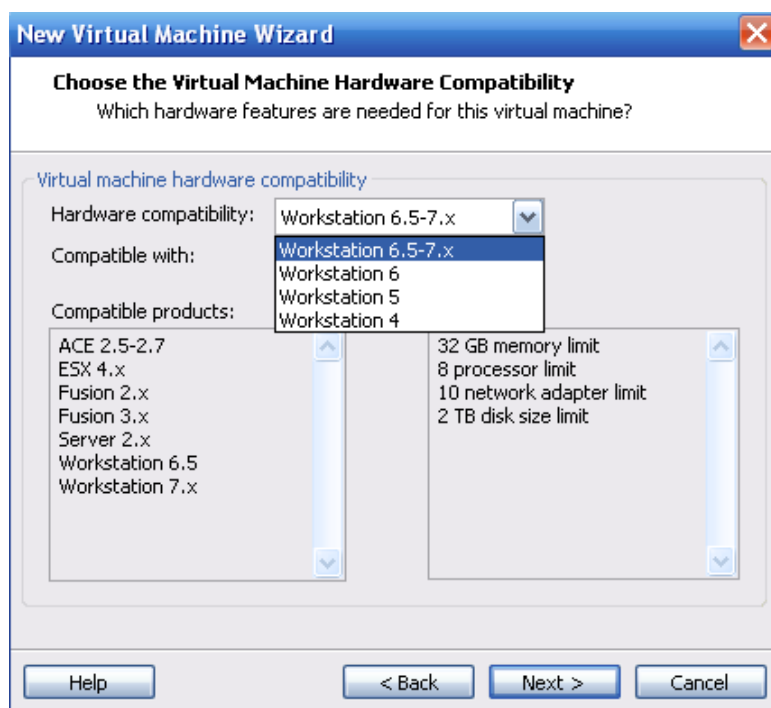
پنجره مانند شکل زیر باز شده و از شما می خواهد پیکربندی سیستم مجازی شما به چه صورتی انجام شود ( معمولی یا پیشرفته )



گزینه دوم را انتخاب کرده و بر روی Next کلیک کنید .

در صفحه بعد از شما می خواهد نوع ایستگاه کاری متناسب با قطعات سیستم خود انتخاب نمایید .

از لیست باز شو نوع ایستگاه کاری مورد نظر را انتخاب کرده و بر روی Next کلیک نمایید .

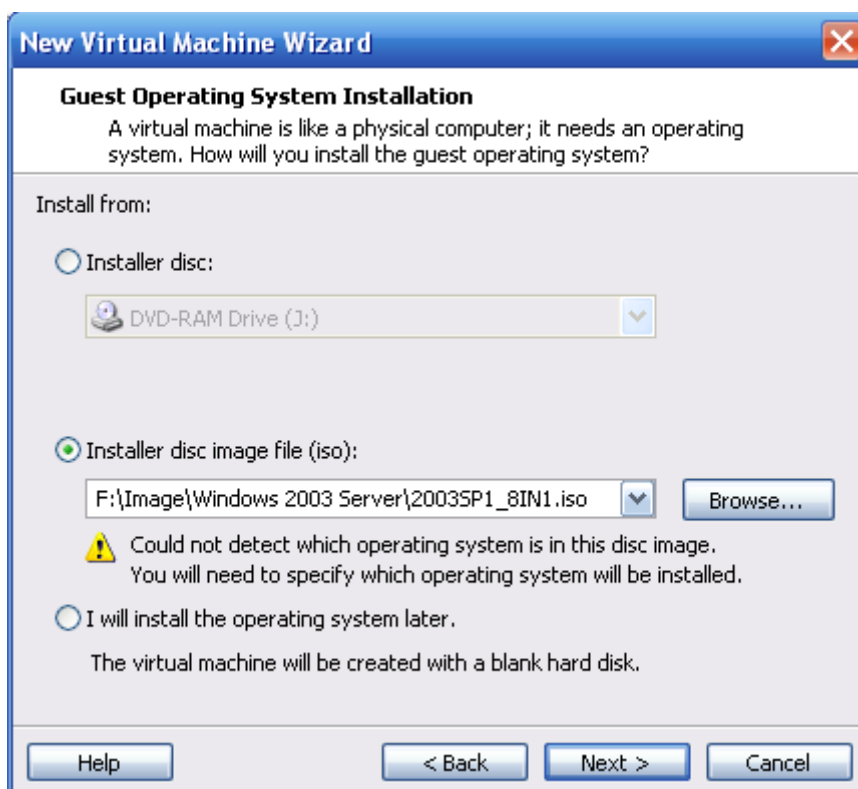


در صفحه بعد ؛ از شما می خواهد که ویندوز خود را به چه صورتی می خواهید نصب نمائید .

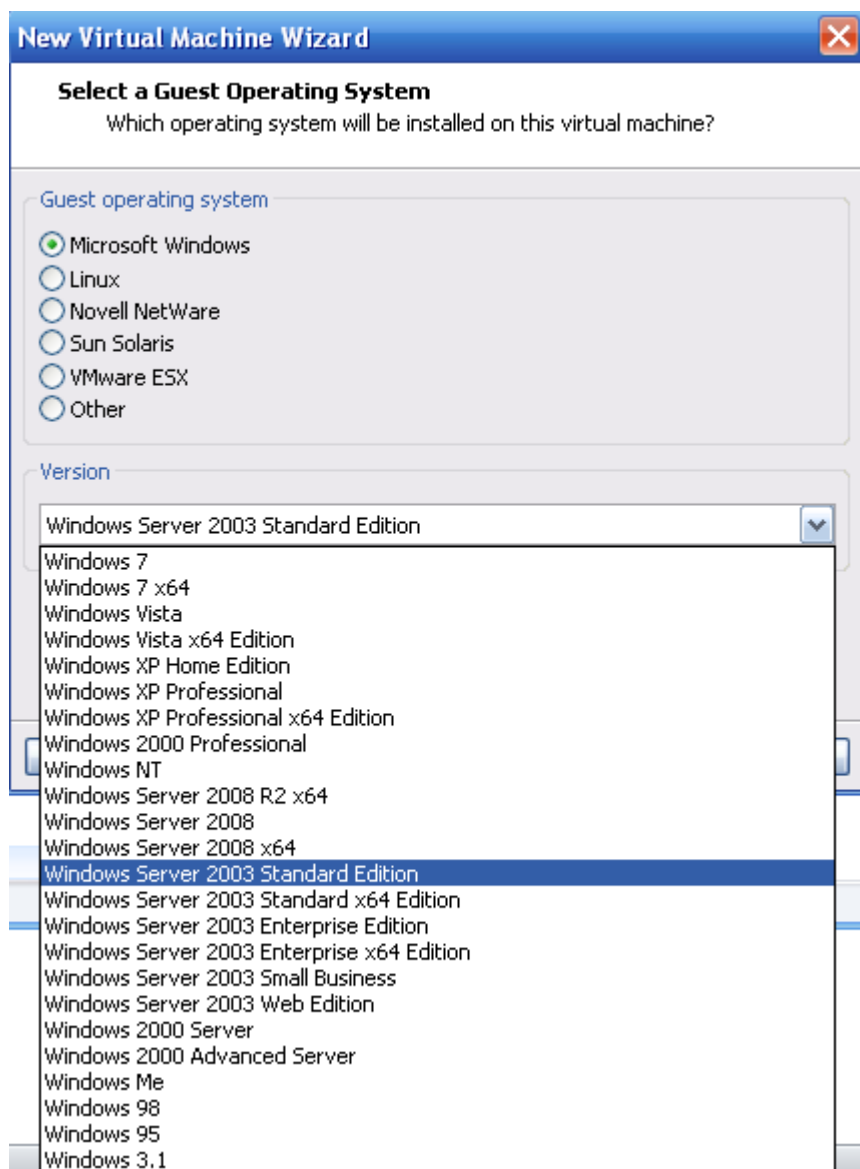
گزینه اول : از روی یک CD یا DVD

گزینه دوم : نصب ویندوز از روی یک ایمیج ذخیره شده بر روی هارد سیستم.

گزینه سوم : اگر می خواهید تا ویندوز خود را بعدا نصب کنید ، این گزینه را انتخاب کنید .

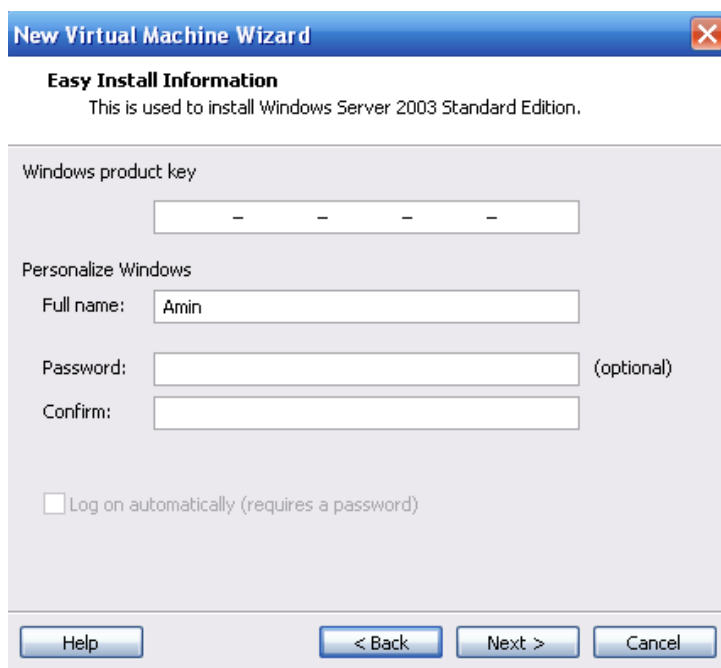


بر روی Next کلیک کنید ، در صفحه بعد از شما می خواهد نوع سیستم عامل و نسخه ای که می خواهید بر روی سیستم مجازی نصب کنید را انتخاب نمائید.

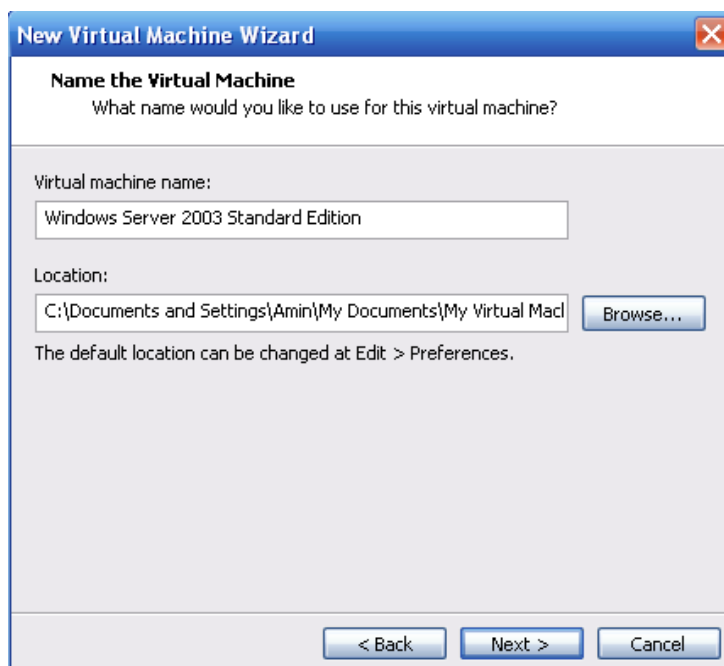


مانند شکل عمل کرده ، البته می توانید نسخه های دیگری از ویندوز ۲۰۰۳ سرور را انتخاب کنید .

در صفحه بعد از شما می خواهد تا کد ویندوز خود را وارد کنید . ( می توانید خالی بگذارید و به صفحه بعد بروید . )

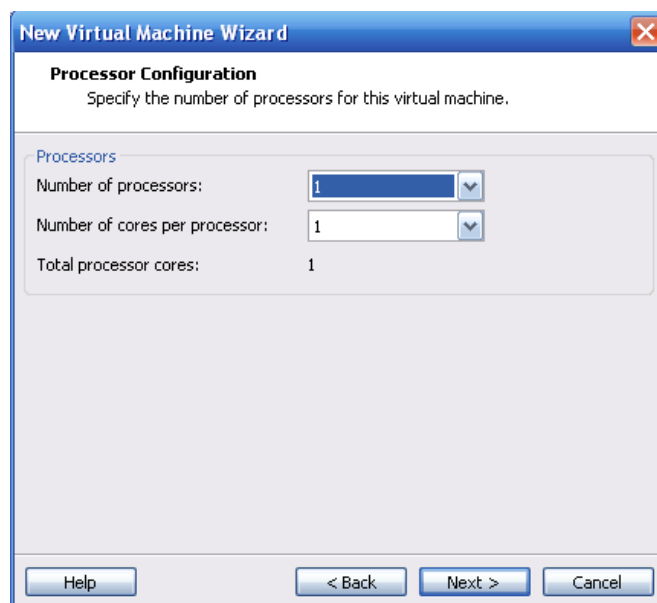


در صفحه بعد از شما می خواهد نام ماشین مجازی و محل ذخیره آن را مشخص کنید .

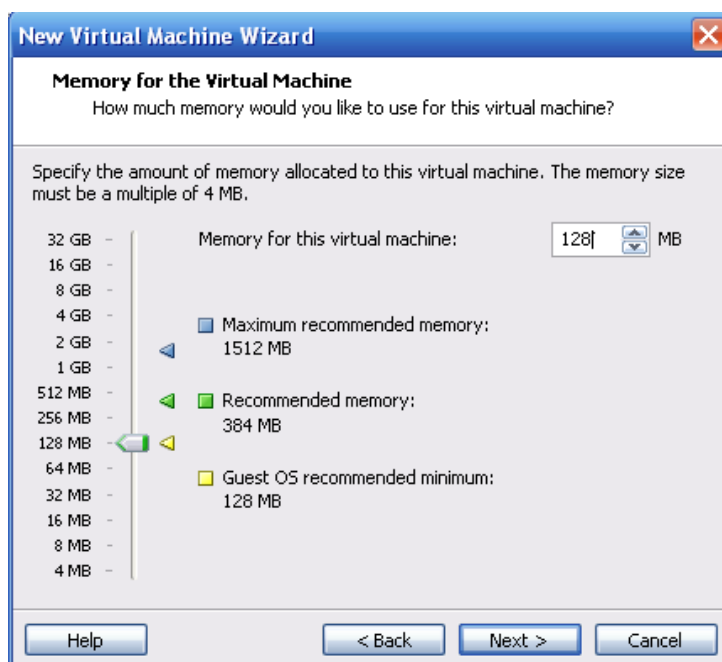


بر روی Next کلیک کنید ، در صفحه بعد ، تعداد پردازنده ها و تعداد هسته ماشین مجازی خود را متناسب با پردازنده سیستم خود انتخاب کنید .

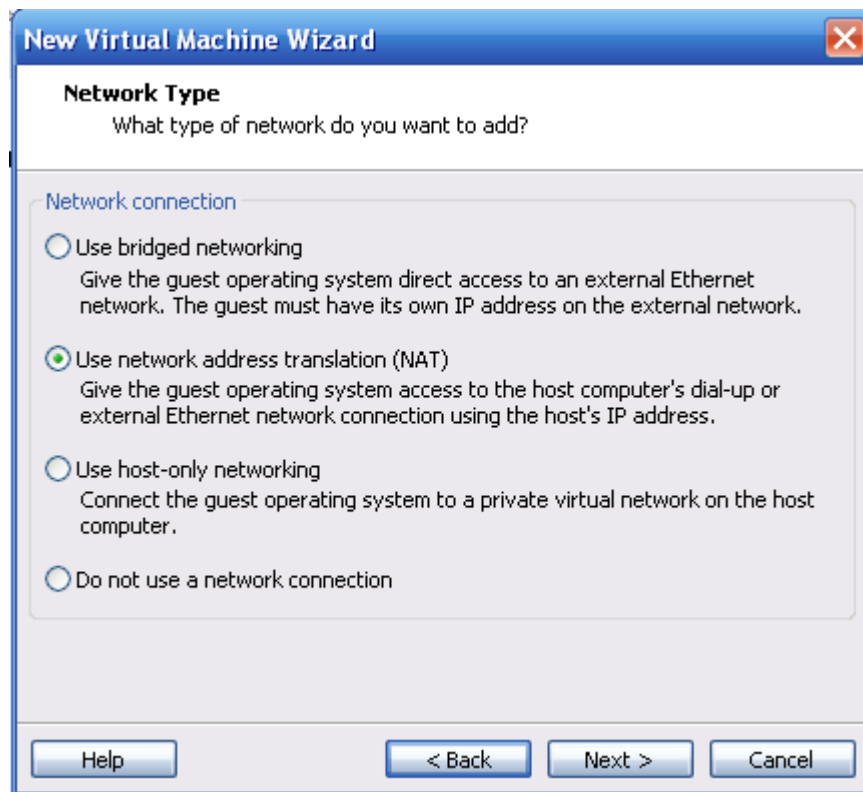
( در صورتی که سیستم شما دارای یک پردازنده دو هسته ای ، شما نمی توانید ، یک پردازنده ۴ هسته ای یا بالاتر انتخاب نمایید . )



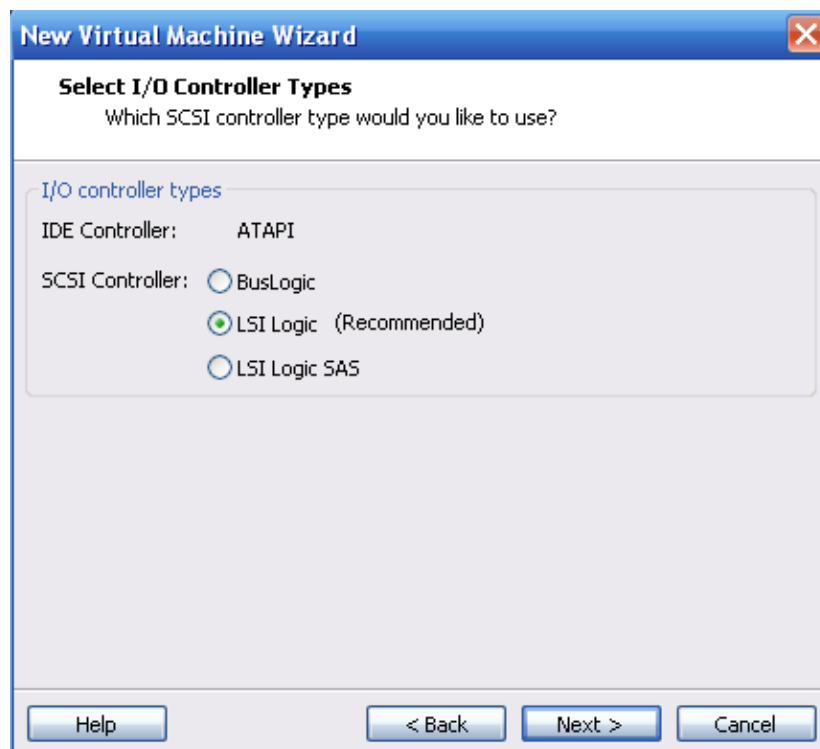
در صفحه بعد ، می خواهد چقدر Ram از سیستم خود برای سیستم مجازی استفاده کنید . ( Ram سیستم مجازی را بالاتر از Ram خود انتخاب نکنید ، چون ممکن است به ویندوز شما آسیب برسد . )



در صفحه بعد ، نوع شبکه ای که می خواهید با آن کار کنید ، را انتخاب کنید . اگر در خانه می خواهید استفاده کنید گزینه دوم و اگر در یک کارگاه کامپیوتر هستید گزینه اول را باید انتخاب نمایید .



در صفحه بعد ، از شما می خواهد از چه نوع کنترلر ورودی - خروجی می خواهید استفاده نمائید . گزینه ای که خود نرم افزار پیشنهاد کرده را تغییر نداده و بر روی Next کلیک کنید.



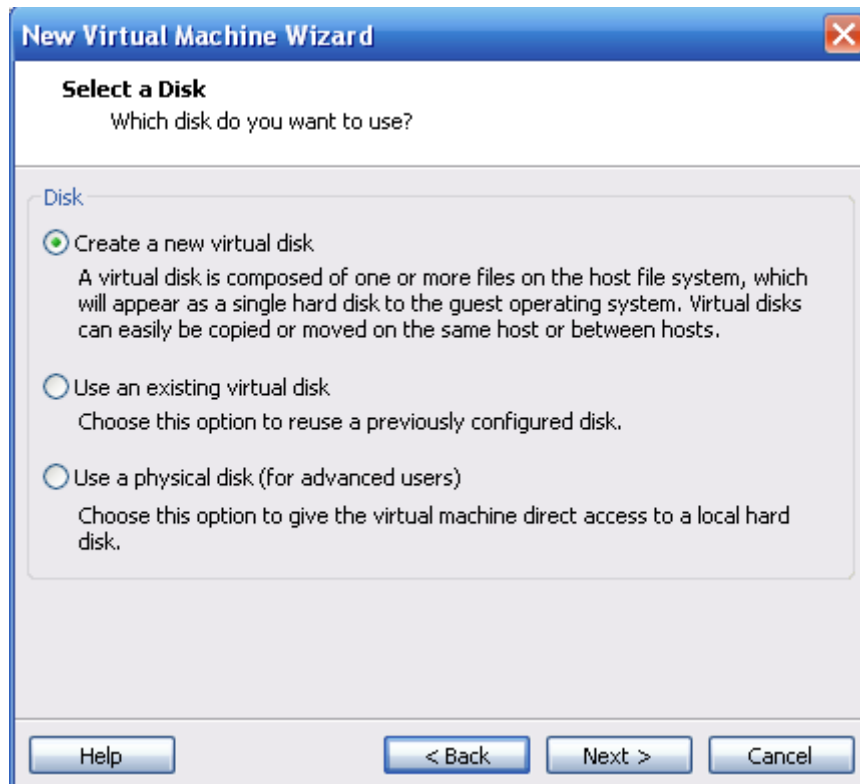


در صفحه بعد از شما می خواهد تا دیسک مورد نظر خود را انتخاب کنید .

گزینه ۱ : ایجاد یک دیسک جدید روی هارد سیستم

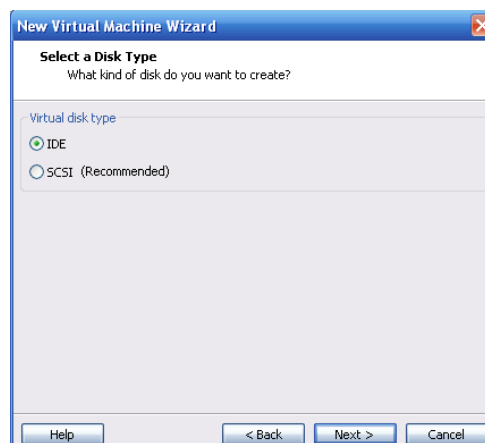
گزینه دوم : استفاده از دیسک هایی که قبلا با این نرم افزار ایجاد کرده اید .

گزینه سوم : بر روی یک هارد دیگر



گزینه اول را انتخاب کرده و بر روی Next کلیک کنید . در صفحه بعد نوع دیسکی که شما می خواهید با آن کار کنید را انتخاب کنید .

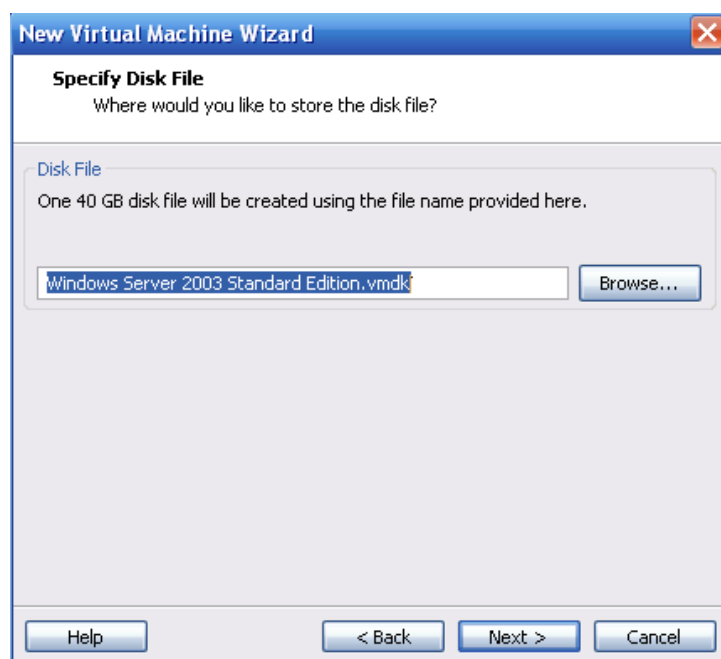
نکته : حتما گزینه اول یعنی IDE را انتخاب نمایید .



در صفحه بعد از شما می خواهد تا دیسک جدید ، چقدر از حافظه هارد شما را اشغال کند که حداکثر آن ۴۰ گیگ می باشد ، ( خوبی این نرم افزار این است که اگر ۴۰ گیگ را انتخاب کنید ، به یکباره کل ۴۰ گیگ را اشغال نمی کند مگر این که تیک گزینه Allocate all disk space now را بگذارید )



بر روی Next کلیک کرده و در صفحه بعد از شما می خواهد آدرس محل ذخیره دیسک خود را مشخص کنید .

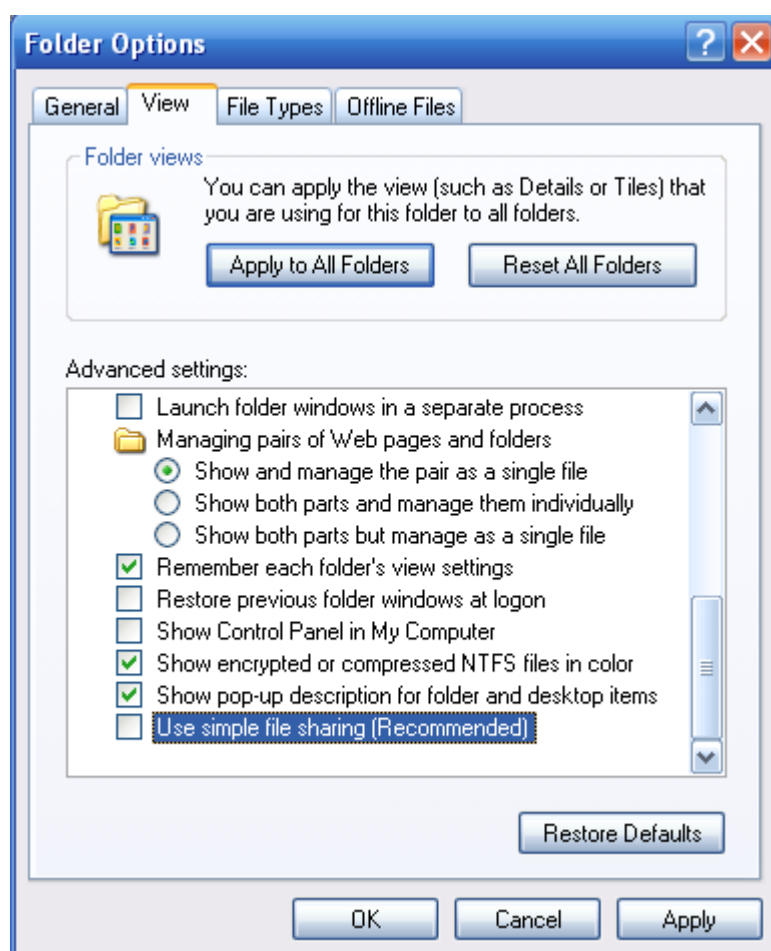


بعد از پایان ، یک سیستم مجازی در اختیار شما قرار می گیرد و باید ویندوزی بر روی آن نصب نمائید .  
نصب ویندوز ۲۰۰۳ سرور مانند نصب ویندوز XP می باشد که این کار را بر عهده خودتان قرار می دهیم .

کار با ویندوز اکس پی :

- اشتراک پوشه در ویندوز XP :

برای اشتراک پوشه در ویندوز XP ، ابتدا Folder Option را باز کنید و مانند شکل زیر ، از زبانه view ، تیک گزینه آخر Use simple file sharing را بردارید .



بر اشتراک گذاشتن پوشه ، بر روی آن کلیک راست کرده و گزینه Sharing and Security را انتخاب کنید .

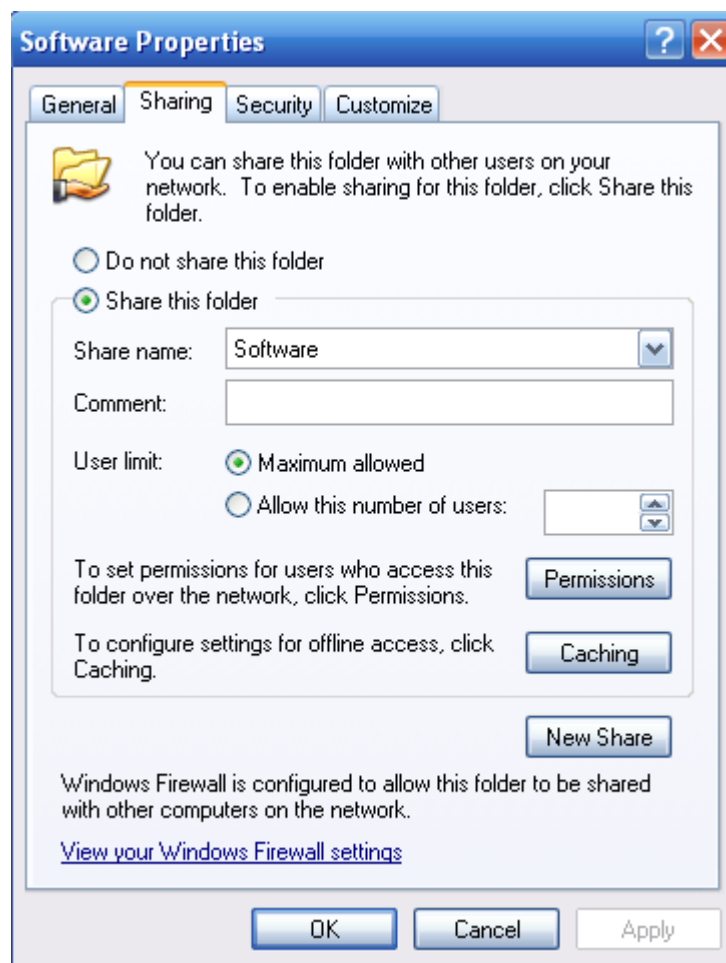
#### Open

Explore

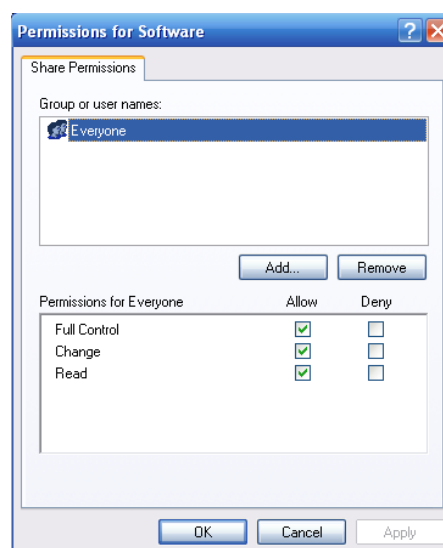
Search...

Sharing and Security...

در پنجره باز شده در قسمت Share Name نام پوشه ای که می خواهید به اشتراک بگذارید را وارد نمایید.

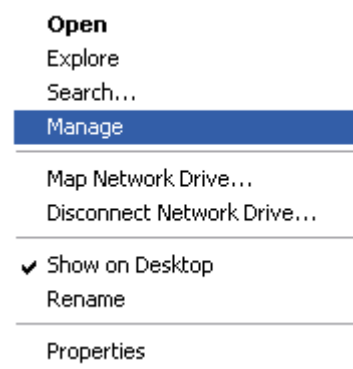


برای تنظیم اجازه دسترسی به پوشه ، بر روی دکمه Permissions کلیک کنید . پنجره ای مانند شکل زیر باز می شود .

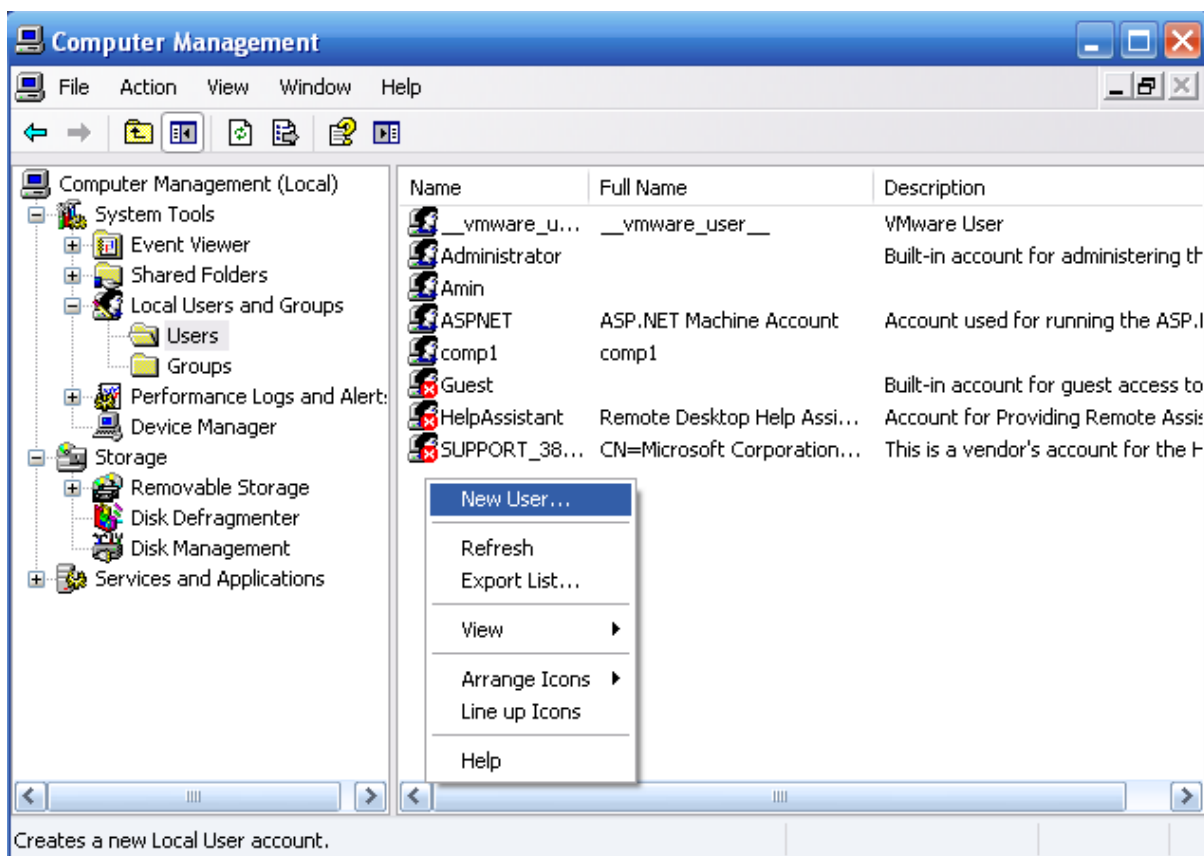


به طور پیش فرض ، همه افراد می توانند از این پوشه استفاده کنند اما اگر بخواهیم تا سیستم خاصی فقط از این پوشه استفاده کند ، کافی است تنظیمات زیر انجام دهید .

در سیستم مبدا بر روی My Computer کلیک راست کرده و گزینه Manage را انتخاب کنید .



در پنجره باز شده مانند شکل زیر ، از قسمت Local Users and Groups ، زیر مجموعه آن یعنی Users را انتخاب کنید . در سمت راست این پنجره ، کلیک راست کرده و گزینه New Users را انتخاب کنید .



در پنجره باز شده ، نام کاربر و گذرواژه وی را وارد نمایید . اما اگر بخواهید تا گذرواژه هیچ وقت غیر فعال نشود ، تیک گزینه سوم ( Password never expires ) را بگذارید .



**New User**

User name: comp1 **نام کاربری**

Full name:

Description:

Password: ... **گذرواژه**

Confirm password: ...|

☐ User must change password at next logon  
**کاربر مجبور است در هنگام ورود : رمز خود را عوض کند**

☐ User cannot change password  
**کاربر نمی تواند رمز خود را عوض کند**

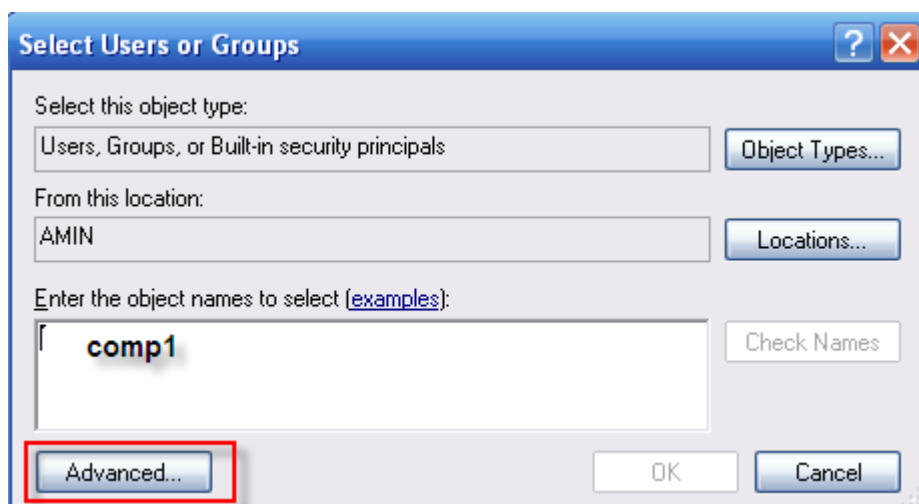
☒ Password never expires  
**گذرواژه به هیچ وجه غیر فعال نشود**

☐ Account is disabled  
**این حساب کاربری غیر فعال شود**

Create Close

بر روی Create کلیک کنید .

اکنون به محلی که می خواهید پوشه خود را به اشتراک بگذارید رفته و از قسمت Permissions ، نام افراد و گروه های پیش فرض را حذف کرده و بر روی Add کلیک کنید . در پنجره جدید مانند شکل می توانید نام سیستمی که می خواهد از این پوشه استفاده کند را تایپ کرده و یا بر روی Advanced کلیک کنید.



**Select Users or Groups**

Select this object type:  
 Users, Groups, or Built-in security principals

Object Types...

From this location:  
 AMIN

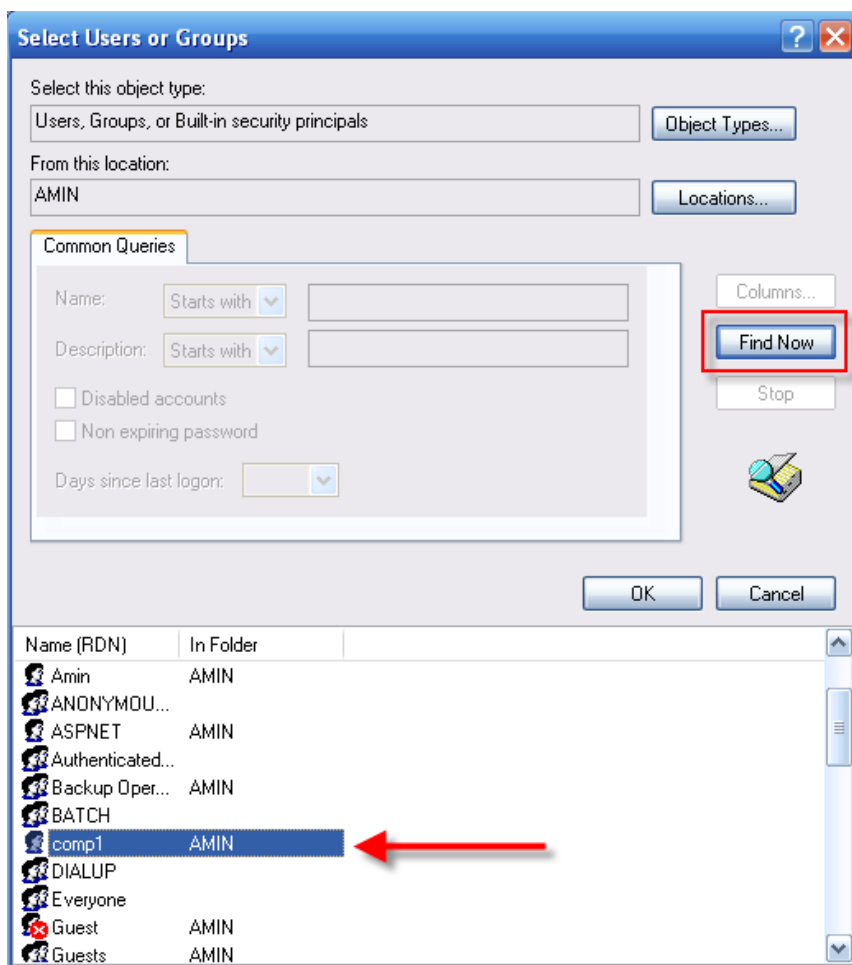
Locations...

Enter the object names to select (examples):  
 comp1

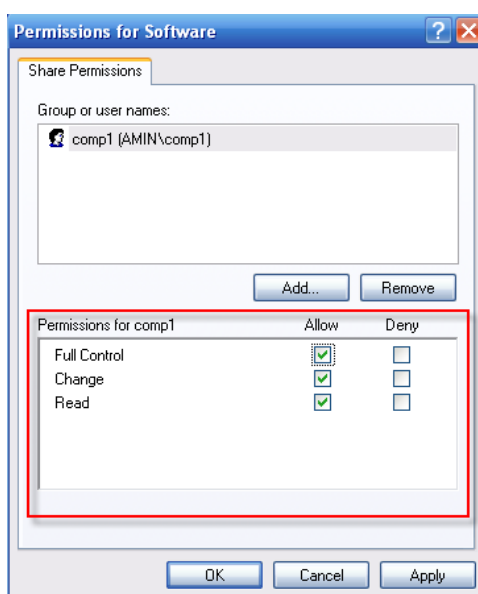
Check Names

Advanced... OK Cancel

در پنجره باز شده بر روی Find now مانند شکل کلیک کرده و از لیست پایین نام کاربر ایجاد شده را انتخاب کنید .



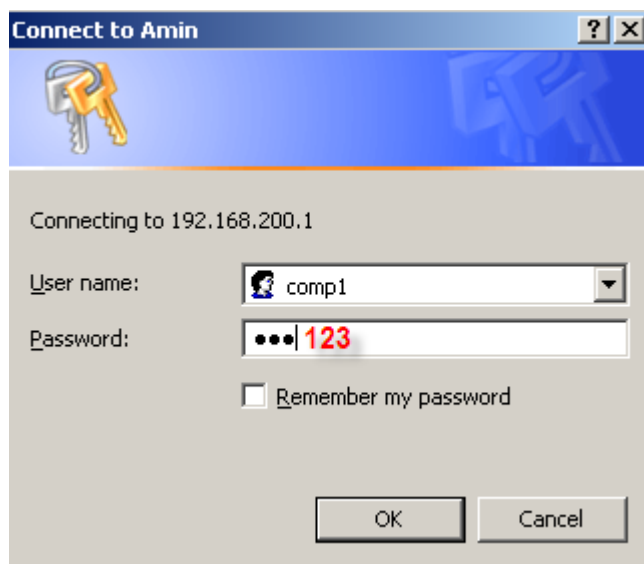
بر روی OK کلیک کرده و در صورتی که می خواهید تمام مجوز ها ( خواندن ، نوشتن ) به کاربر ایجاد شده داده شود ، در پنجره Permissions for ... تیک گزینه Full Control را بگذارید .



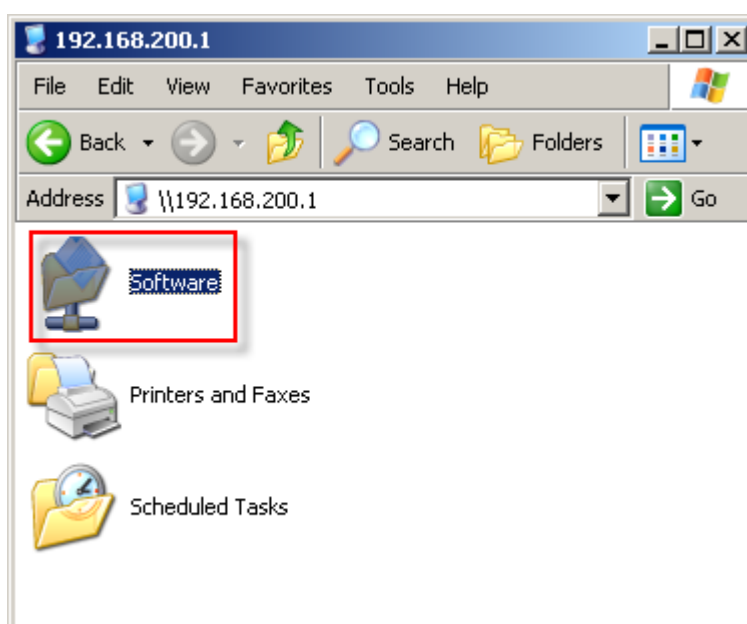
استفاده از پوشه به اشتراک گذاشته شده :

در Run عبارت آدرس سیستم مقصد را وارد کنید . ( [\\192.168.100.1](http://192.168.100.1) ) صفحه ای مانند شکل زیر باز می شود.

در قسمت Username نام کاربری که قبلا ایجاد کردیم و در قسمت Password گذرواژه کاربر را وارد می کنیم.



بعد از کلیک بر روی Ok پنجره ای مانند زیر باز شده و پوشه به اشتراک گذاشته شده ، در آن دیده می شود .



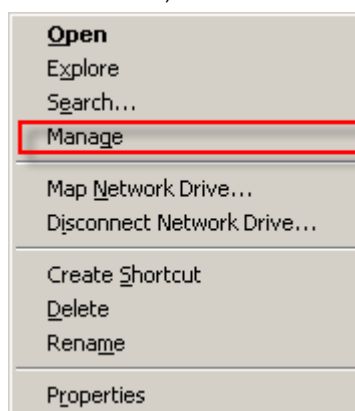


کار با ویندوز ۲۰۰۳ سرور :

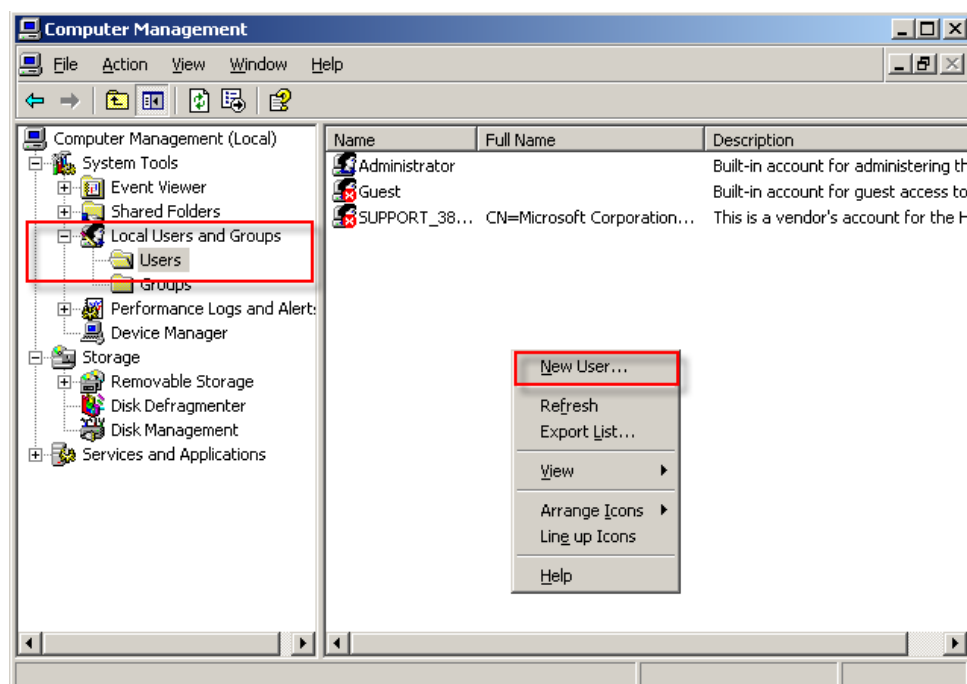
#### - ساخت یک کاربر و ورود با کاربر جدید به ویندوز ۲۰۰۳ سرور :

در ویندوز ۲۰۰۳ سرور ، هم زمان چند کاربر می توانند با ویندوز کارکنند یعنی یک سیستم عامل چندکاربره می باشد . اما ویندوز اکس پی یک ویندوز تک کاربره است و چند کاربر نمی توانند هم زمان با ویندوز اکس پی کار کنند .

برای این که چند کاربر بتوانند با ویندوز ۲۰۰۳ کار کنند باید برای هر کاربر ، یک Username و Password به نام های خودشان بسازیم . برای این کار در ویندوز ۲۰۰۳ سرور بر روی My Computer کلیک راست کرده و گزینه Manage را انتخاب کنید . ( مانند ساخت یک کاربر در ویندوز اکس پی)



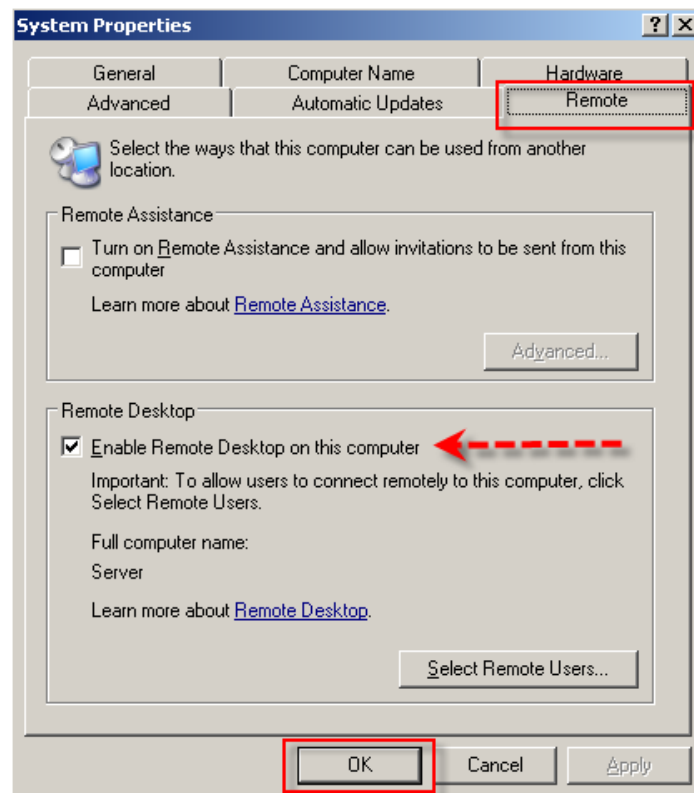
در صفحه باز شده مانند شکل زیر ، به قسمت Local Users and Groups رفته و زیر مجموعه Users را انتخاب کنید . سپس در سمت راست کلیک راست کرده و گزینه New Users را انتخاب کنید .



پنجره ای باز می شود که گزینه های آن در درس های قبلی توضیح داده شده است . همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید ما سه کاربر به نام های ali alavi و amin amini و hasan hasani ایجاد کردیم .

Name	Full Name	Description
Administrator		Built-in account for administering th
ali	alavi	
amin	amini	
Guest		Built-in account for guest access to
hasan	hasani	
SUPPORT_38...	CN=Microsoft Corporation...	This is a vendor's account for the t

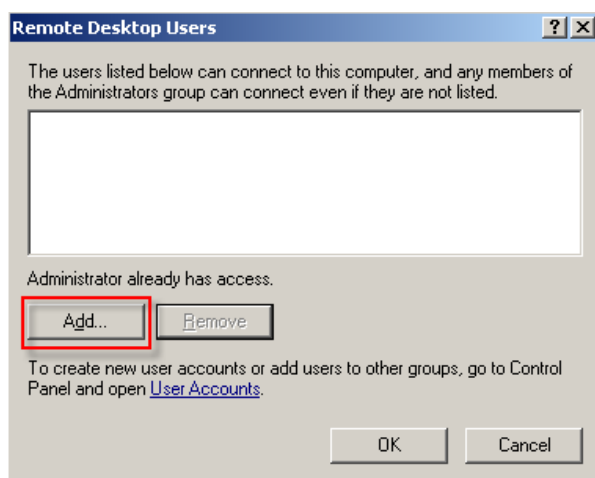
اکنون با استفاده از Remote Desktop می خواهیم به ویندوز ۲۰۰۳ سرور متصل شویم . قبل از اتصال باید در ویندوز ۲۰۰۳ ، خاصیت Remote Desktop را فعال کنید . برای این کار بر روی My Computer کلیک راست کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید . در زبانه Remote مانند شکل زیر از قسمت Remote Desktop ، تیک گزینه Enable Remote Desktop on this Computer را بگذارید .



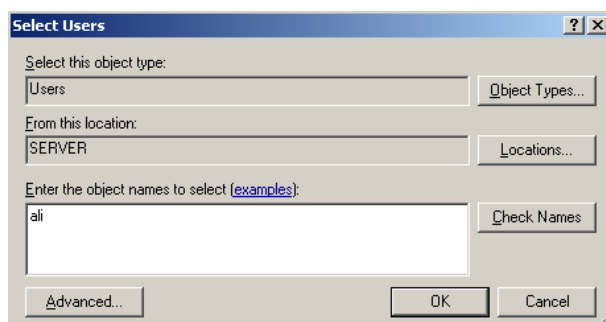
اما می خواهیم فقط کاربرانی که ایجاد کرده ایم ، اجازه اتصال داشته باشند ، برای این کار در همان صفحه قبل بر

Select Remote Users...

روى کلیک کرده و پنجره ای مانند زیر باز می شود :

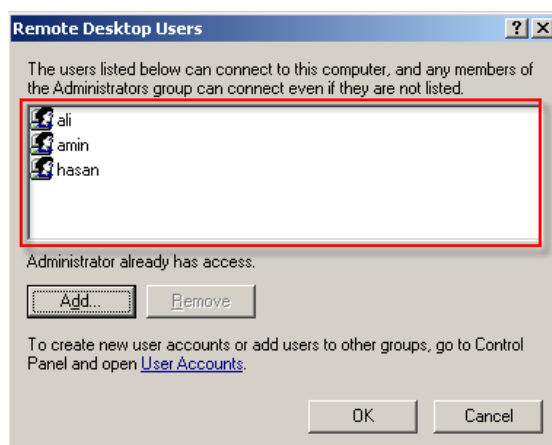


بر روی Add کلیک کرده و نام کاربران ایجاد شده را تایپ کنید :



سپس بر روی Ok کلیک کنید .

شکل نهایی :



فقط کاربرانی که مشخص کرده اید ، اجازه Log in به ویندوز ۲۰۰۳ سرور را دارند .

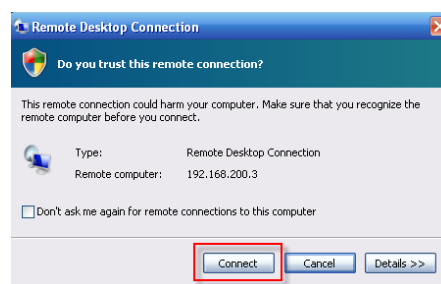
RemoteDesktop را پیدا کرده و بر روی آن کلیک کنید : پنجره ای مانند شکل زیر باز می شود :



در قسمت Computer، آدرس Ip، ویندوز ۲۰۰۳ سرور را وارد کرده و بر روی Connect کلیک می کنیم .

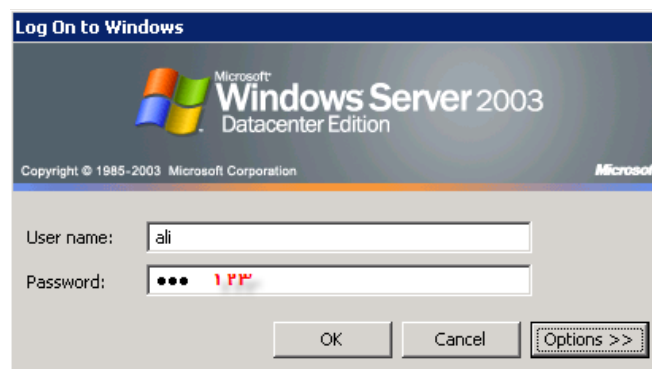
نکته : باید هر دو سیستم ( ۲۰۰۳ و اکس پی ) باهم در ارتباط باشند .

سپس صفحه ای مانند زیر باز می شود :

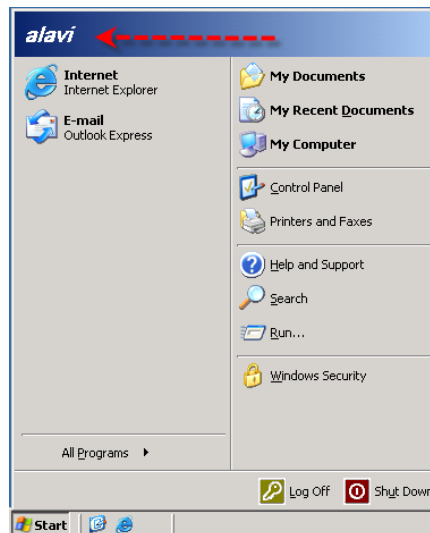


بر روی Connect کلیک کنید .

سپس پنجره ای مانند زیر باز می شود و از شما می خواهد نام کاربری و رمز عبور را وارد کنید . ما با کاربر ali و با پسوردی که در ویندوز ۲۰۰۳ برایش گذاشتیم ، وارد می شویم.



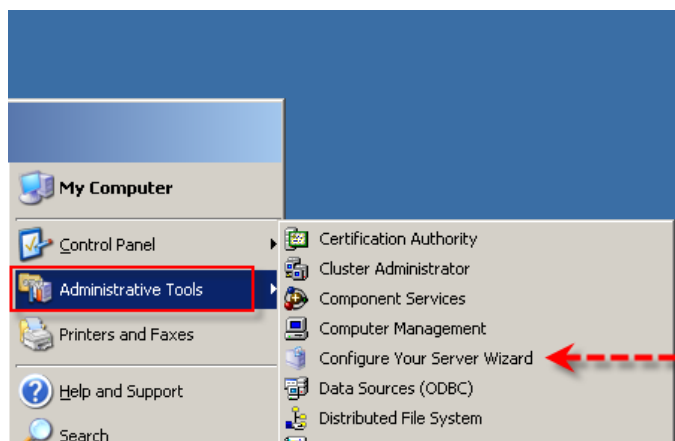
وقتی وارد شوید ، اگر Start را باز کنید ، نام کاربری با نام alavi را مشاهده خواهید کرد :



#### - ساخت یک Active Directory :

قبل از آموزش این قسمت می خواهیم با تفاوت WorkGroup و Domain بیشتر آشنا شویم . در یک شبکه WorkGroup ، ما بیش از ۱۰ سیستم نمی توانیم داشته باشیم ( البته بیشتر از ۱۰ تا امکان پذیر است ولی مشکلات مدیریتی در پی خواهد داشت . ) برای مثال اگر ۱۰ سیستم در این شبکه داشتیم و خواستیم یک سیستم جدید به این شبکه اضافه کنیم ، باید سیستم ۱۱ را به تمام این سیستم ها بشناسانیم ، حالا فرض کنید یک شبکه ۷۰۰ سیستمی داریم ، برای اضافه کردن یک سیستم جدید باید زمان زیادی را صرف کنیم ولی شبکه Domain کارمان را راحت کرده ، یعنی تمام سیستم ها باید در سرور شناسایی بشوند و حذف و اضافه کردن سیستم هم به راحتی از طریق این سرور انجام می شود . این سروری که این کار را برایمان انجام می دهد ، Domain Controller نام دارد.

برای نصب ActiveDirectory در ویندوز ۲۰۰۳ ، از Start ، از قسمت Administrator tools گزینه Configure Your Server Wizard را انتخاب کنید .

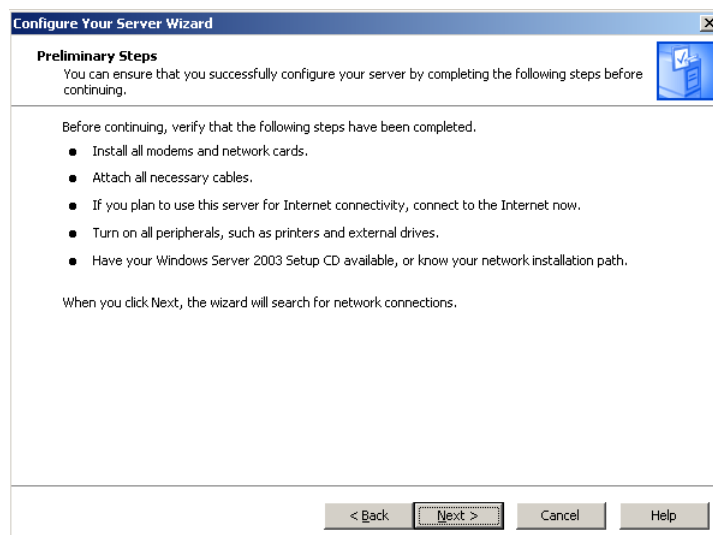


پنجره ای مانند زیر باز می شود و ورود شما را خوش آمد می گوید ، بر روی Next کلیک کرده و به صفحه بعد بروید

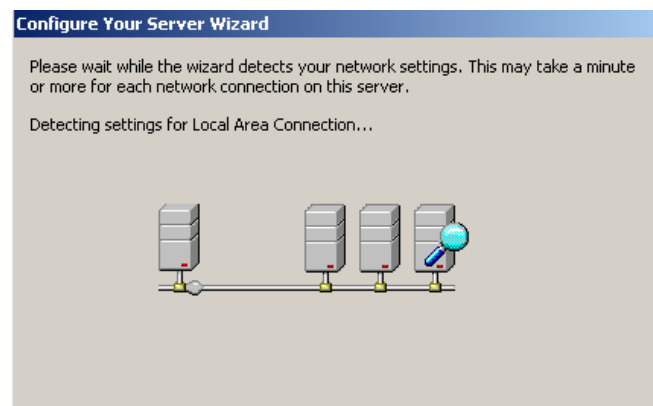


در صفحه بعد از شما می خواهد برای این که پیکربندی سرور با موفقیت انجام شود ، گزینه های زیر را کاملاً انجام دهید :

- ۱- تمام کارت های شبکه و مودم های سیستم را نصب کنید .
- ۲- تمام کابل های لازم را متصل کنید .
- ۳- اگر سروری که می خواهید ایجاد کنید ، مربوط به اینترنت است ، هم اکنون به اینترنت متصل شوید.
- ۴- تمام وسایل جانبی اعم از چاپگر ، اسکنر و ... را روشن کنید .
- ۵- سی دی ویندوز ۲۰۰۳ خود را آماده داشته باشید زیرا در مراحل نصب به آن نیاز است .

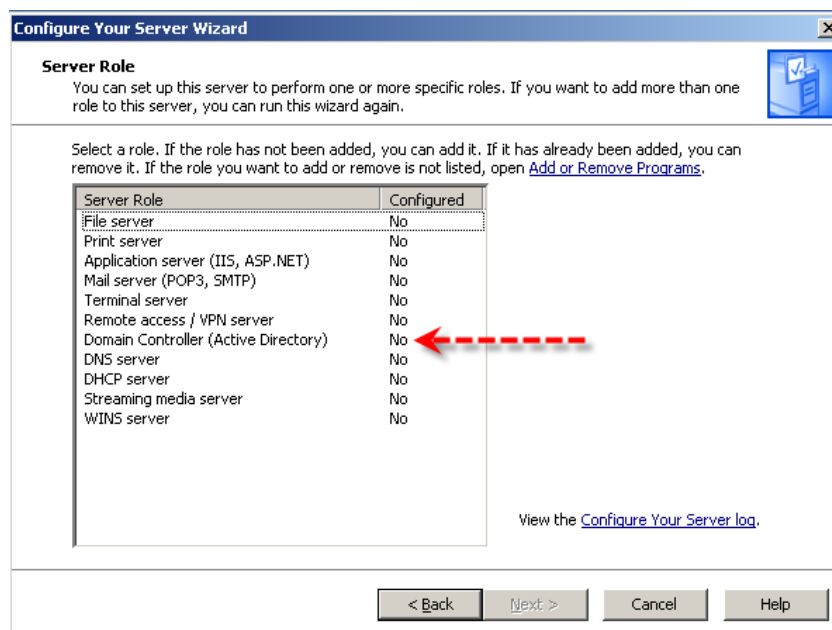


بر روی next کلیک کرده و در صفحه بعد از شما می خواهد تا تنظیمات را بررسی کند :

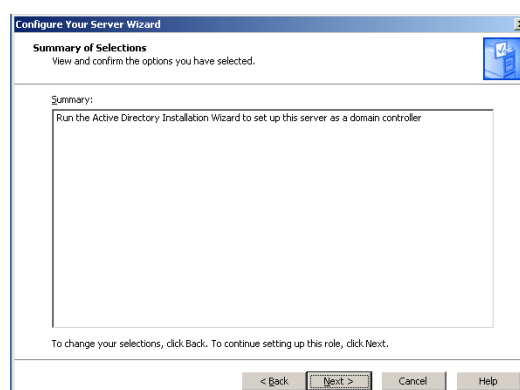


سپس صفحه ای مانند زیر باز می شود :

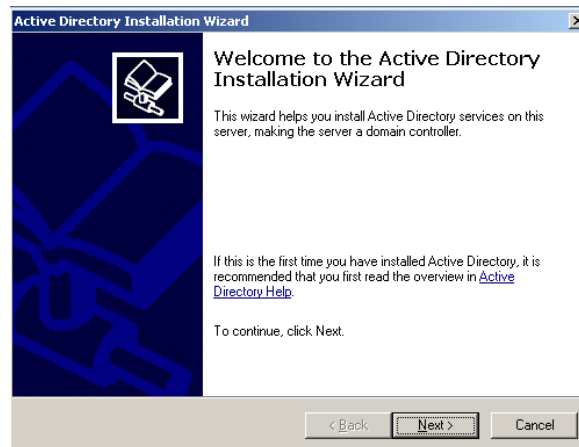
همان طور که در شکل ملاحظه می کنید ، شما باید گزینه Domain Controller را انتخاب کنید و بر روی next کلیک کنید تا به صفحه بعد بروید .



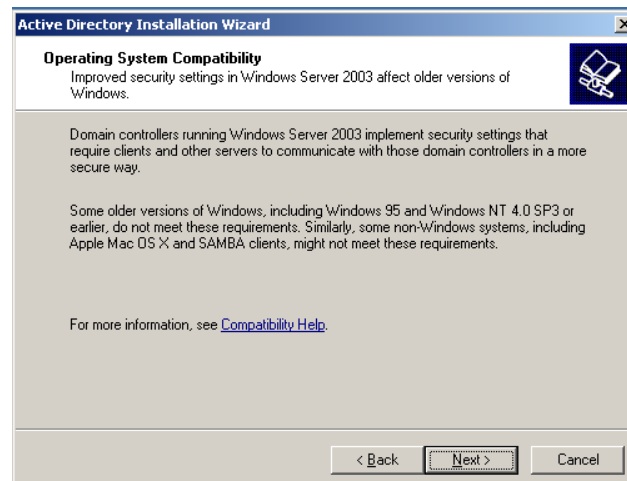
در صفحه بعد به شما اطلاع می دهد که شما گزینه Active Directory را انتخاب کرده اید .



بر روی Next کلیک کرده تا به صفحه بعد بروید ، در صفحه ای که مانند زیر باز می شود ، از شما می خواهد برای نصب Active Directory بر روی Next کلیک کنید .



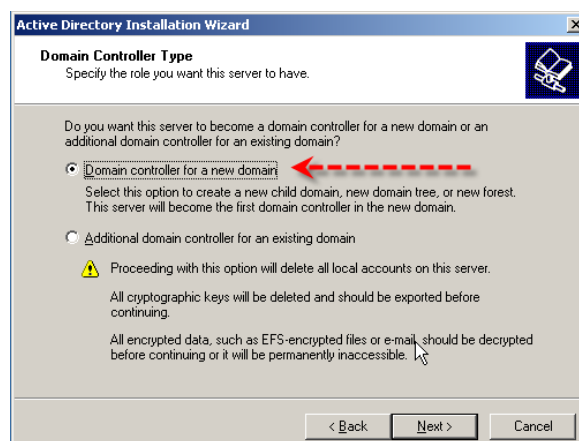
در صفحه بعد در مورد سازگاری این ویندوز با نسخه های قبلی ، توضیح می دهد . بر روی Next کلیک کنید .



در صفحه بعد دو گزینه را مشاهده می کنید :

۱ - ایجاد یک Domain جدید .

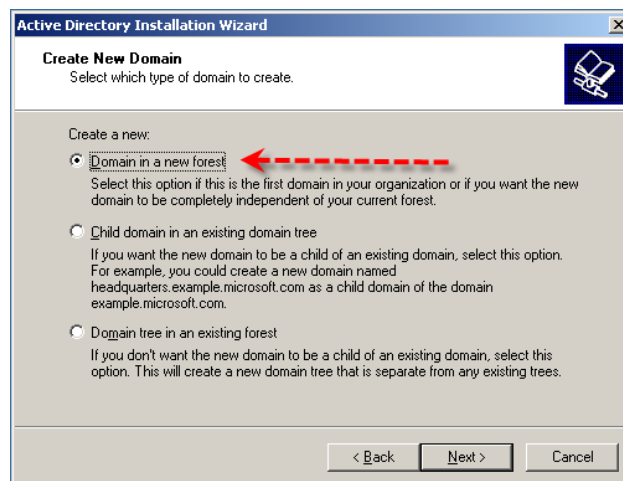
۲ - اضافه کردن یک Domain جدید به Domain هایی که قبلا ایجاد کرده اید .





گزینه اول را انتخاب کرده و بر روی Next کلیک کنید. در صفحه بعد از شما نوع Domain ای که می خواهید ایجاد کنید را سوال می کند :

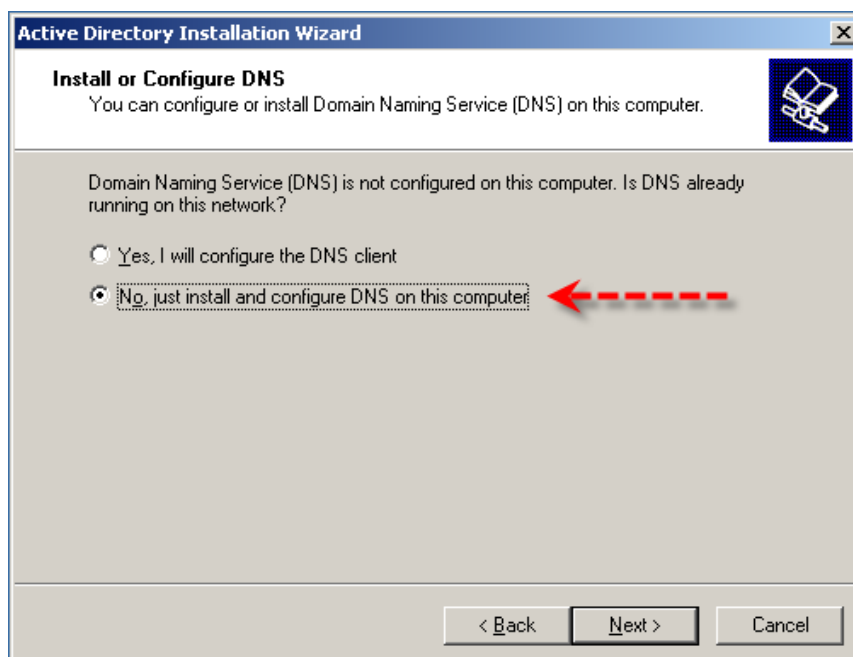
- ۱- ایجاد یک جنگل : برای ایجاد یک Domain جدید باید این گزینه را انتخاب کنید .
- ۲- ایجاد یک زیر مجموعه ( Child ) یا یک درخت
- ۳- ایجاد یک درخت در جنگل های قبلی



گزینه اول را انتخاب کرده و بر روی next کلیک کنید .

در صفحه بعد از شما می خواهد تا یک DNS نصب کنید و اگر نصب دارید آن را انتخاب کنید .

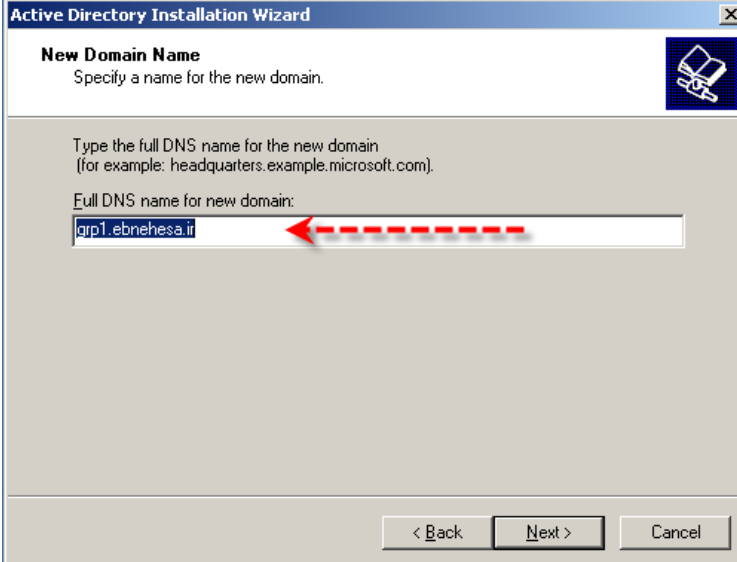
گزینه دوم را انتخاب کنید تا یک DNS جدید نصب کنیم .



از DNS برای تبدیل اسم به IP استفاده می شود .

در صفحه بعد از شما نام DNS را سوال می کند که نام آن را grp1.ebnehesam.ir گذاشتیم .

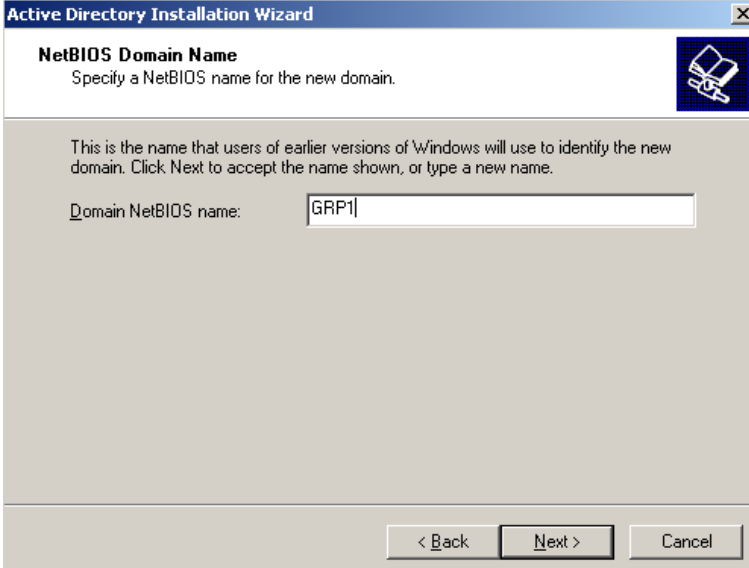
معمولا نام باید سه قسمتی باشد ولی اگر این کار را نکردید ، مشکلی پیش نمی آید .



The screenshot shows the 'New Domain Name' step of the Active Directory Installation Wizard. The window title is 'Active Directory Installation Wizard'. The main heading is 'New Domain Name' with the instruction 'Specify a name for the new domain.' Below this, it says 'Type the full DNS name for the new domain (for example: headquarters.example.microsoft.com).' The text 'Full DNS name for new domain:' is followed by a text box containing 'grp1.ebnehesa.ir'. A red dashed arrow points to the text box. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

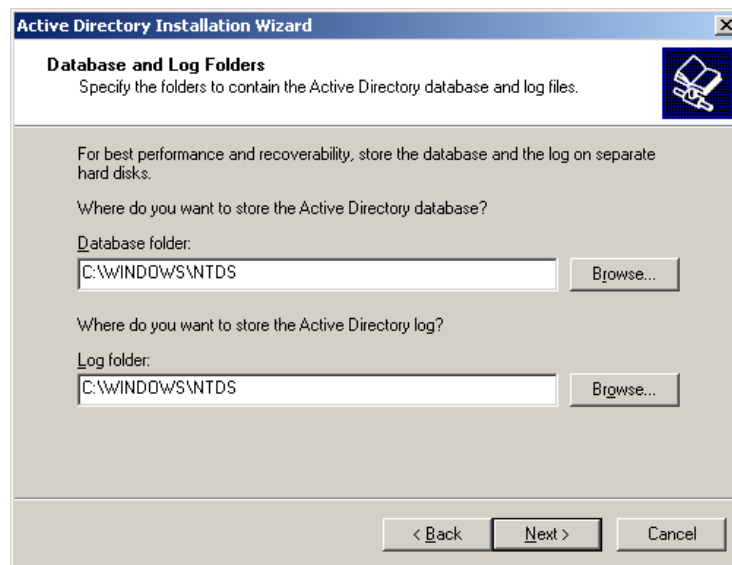
در صفحه بعد ، سیستم یک نامی را برای Domain NetBIOS وارد می کند که با این نام کاربران به راحتی می

توانند جزو Domain ایجاد شده قرار بگیرند .

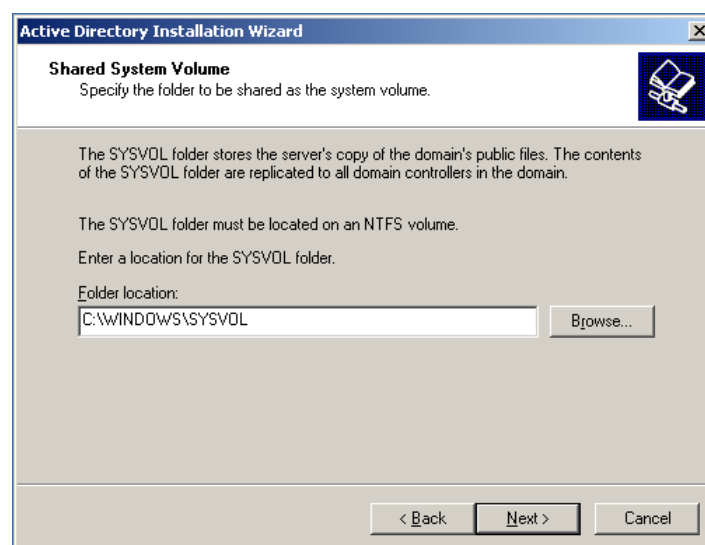


The screenshot shows the 'NetBIOS Domain Name' step of the Active Directory Installation Wizard. The window title is 'Active Directory Installation Wizard'. The main heading is 'NetBIOS Domain Name' with the instruction 'Specify a NetBIOS name for the new domain.' Below this, it says 'This is the name that users of earlier versions of Windows will use to identify the new domain. Click Next to accept the name shown, or type a new name.' The text 'Domain NetBIOS name:' is followed by a text box containing 'GRP1'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

در صفحه بعد از شما سوال می کند که پوشه های گزارش نویسی و پایگاه داده Active Directory در چه مسیری ذخیره شود . بر روی Next کلیک کنید .



در صفحه بعد محل پوشه سرور را از شما می خواهد ، بر روی next کلیک کنید .

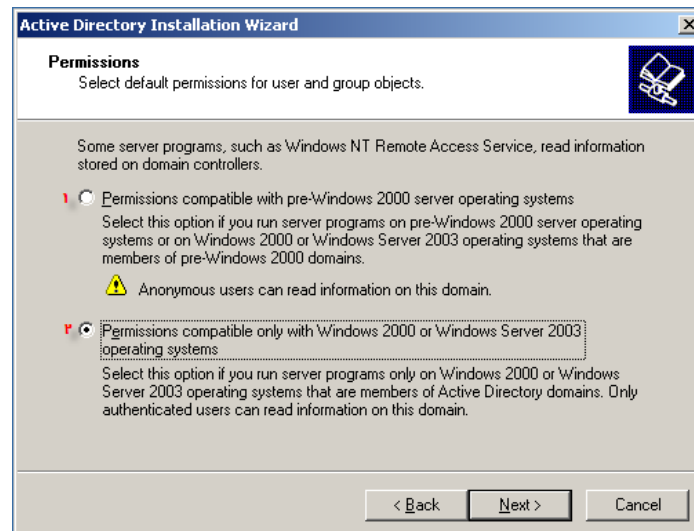


در صفحه بعد در مورد سازگاری Active Directory از شما سوال می کند که:

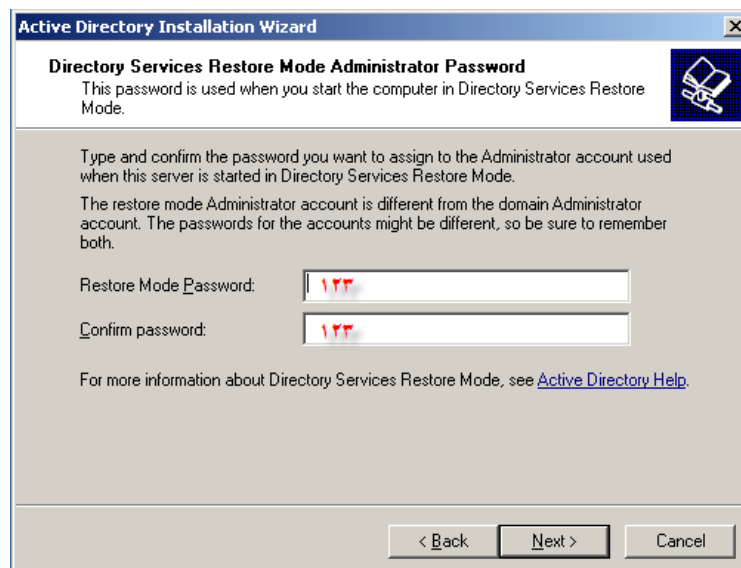
۱ - این نسخه می تواند با نسخه های قبل از ویندوز ۲۰۰۰ سرور سازگار باشد.

۲ - سازگاری فقط با ویندوز ۲۰۰۰ و ۲۰۰۳

گزینه دوم را انتخاب کنید و بر روی next کلیک نمایید .

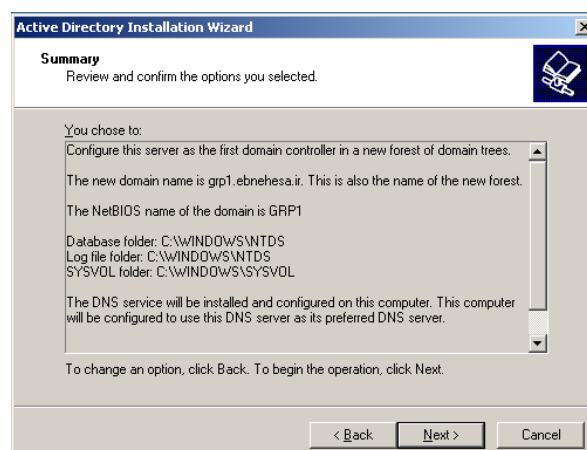


در صفحه بعد در صورتی که برای admin، پسوردی قرار نداده اید، پسورد administrator را وارد کنید.

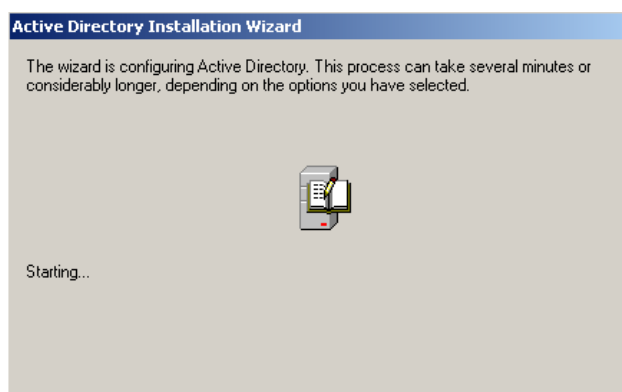


پسورد را وارد کرده و بر روی next کلیک کنید.

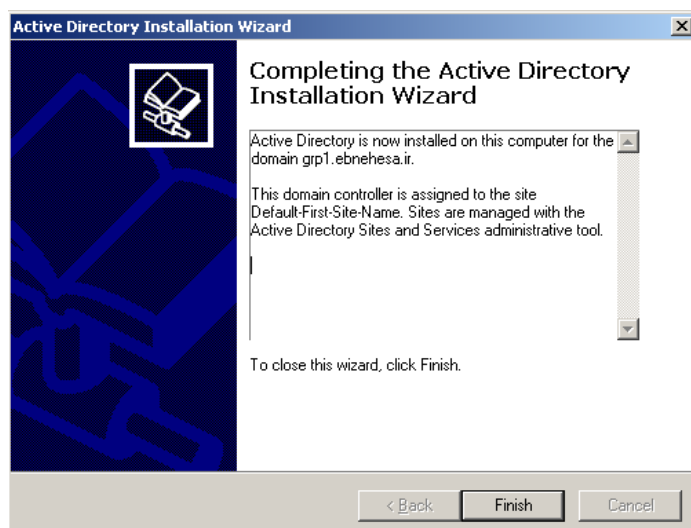
در صفحه بعد خلاصه ای از نصب Active Directory را به شما نشان می دهد.



بعد از کلیک بر روی next عملیات نصب Active Directory آغاز می شود



عملیات نصب به پایان رسید و بر روی Finish کلیک کرده و سیستم را ریست نمایید .

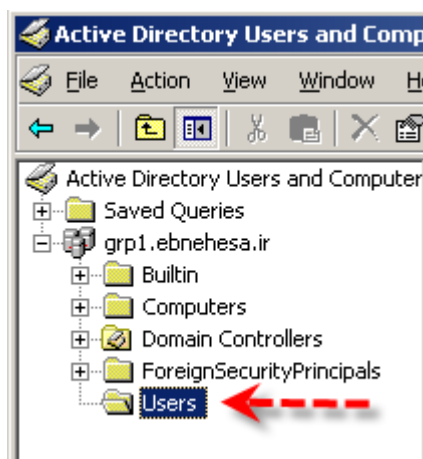


**ساخت یک کاربر در Active Directory :**

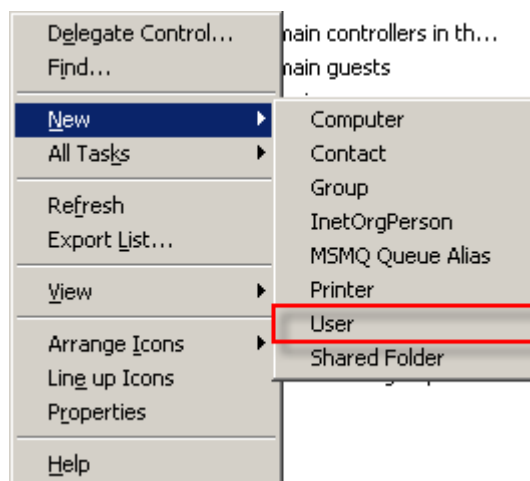
برای این کار از Start از قسمت Administrator Tools ، گزینه Active Directory Users and Computers را انتخاب کنید .



در پنجره باز شده بر روی قسمت Users کلیک کنید .



در سمت راست پنجره کلیک راست کرده و از قسمت New گزینه User را انتخاب کنید .



پنجره ای مانند شکل زیر باز می شود :

**New Object - User**

Create in: grp1.ebnehesa.ir/Users

First name:  نام  نام میانی Initials:

Last name:  نام خانوادگی

Full name:

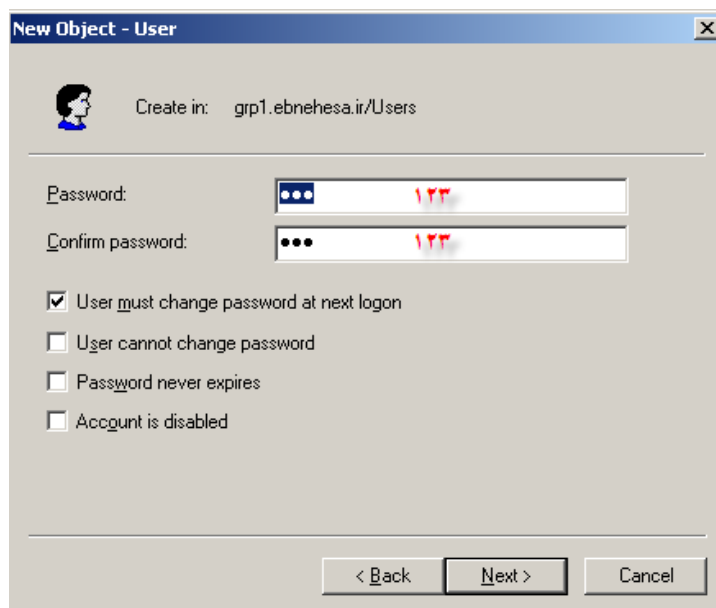
User logon name:   نامی که کاربر با آن ورود می کند

User logon name (pre-Windows 2000):

< Back Next > Cancel

بر روی next ، کلیک نمایید .

در صفحه بعد ، شما باید پسورد کاربر را وارد نمایید .



تیک گزینه اول را بگذارید . تا کاربر هنگام ورود ، پسورد خود را تغییر دهد . بر روی Next کلیک کنید .

در صفحه بعد ، ساخت کاربر به پایان می رسد و زمانی که روی دکمه Finish کلیک کنید ، پیغامی مانند شکل زیر مشاهده خواهید کرد :

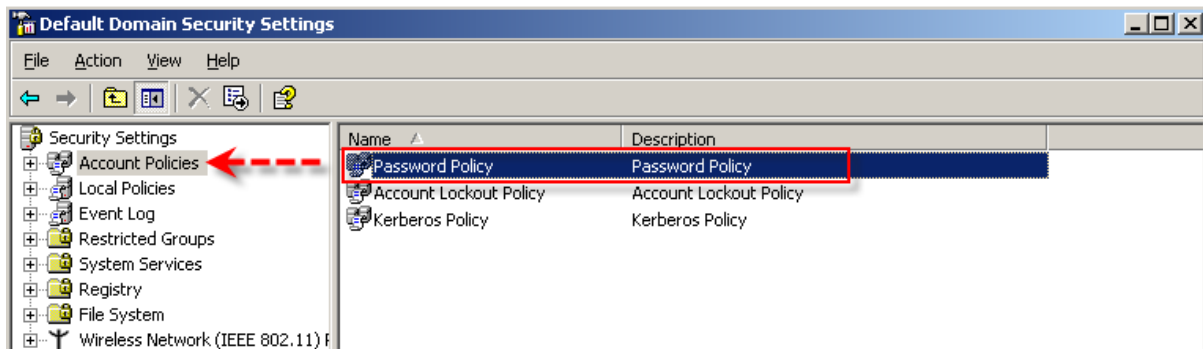


این پیغام از شما می خواهد به دلایل امنیتی ، پسورد حتما باید پیچیده باشد .

برای این که شما بتوانید یک پسورد ساده و با طول کم برای یک کاربر ذخیره کنید ، از Start و از قسمت Administrator Tools ، گزینه Domain Security Policy را انتخاب کنید .



پنجره ای مانند زیر باز می شود :



از قسمت Account Policies، بر روی Password Policy در سمت راست دوبار کلیک کنید .

پنجره ای مانند زیر باز می شود که با دابل کلیک کردن بر روی هرگزینه می توانید تنظیمات آن را تغییر دهید .

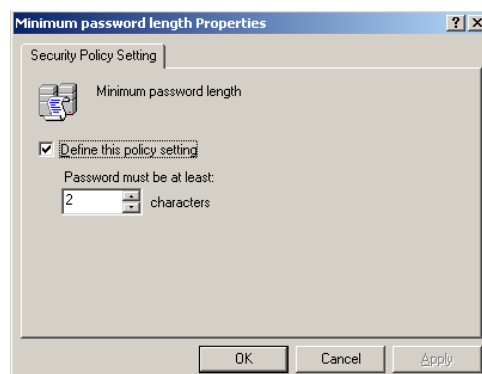
Policy	Policy Setting
Enforce password history	24 passwords remembered
Maximum password age	42 days
Minimum password age	1 days
Minimum password length	7 characters
Password must meet complexity requirements	Enabled
Store passwords using reversible encryption	Disabled

گزینه اول : تا ۲۴ پسوردی که قبلا وارد کرده اید را ذخیره می کند به این صورت اگر یک پسورد را ۱۲۳۴۵۶ وارد کرده باشید و یک ماه بعد بخواهید دوباره این پسورد را بگذارید ، ویندوز به شما اعلام خواهد کرد که این پسورد در یک ماه قبل گذاشته شده است . بر روی آن دابل کلیک کرده و در صورتی که مایل بودید تیک آن را بردارید یا مقدار نگهداری پسورد ها را افزایش یا کاهش دهید .

گزینه دوم : حداکثر عمر یک پسورد را مشخص می کند یعنی بعد از حداکثر ۴۲ روز پسورد شما از بین خواهد رفت . بر روی آن دابل کلیک کرده و تیک آن را بردارید .

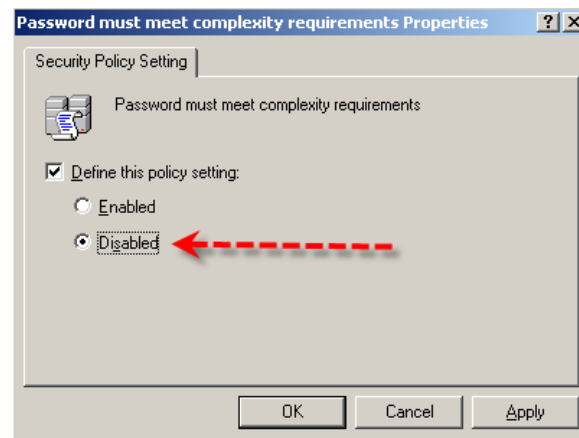
گزینه سوم : حداقل عمر یک پسورد را مشخص می کند . بر روی آن دابل کلیک کرده و تیک آن را بردارید .

گزینه چهارم : حداقل طول پسورد را نشان می دهد یعنی پسورد شما نمی تواند کمتر از ۷ کارکتر باشد . بر روی آن دابل کلیک کرده و مقدار آن را به ۲ کارکتر کاهش دهید .



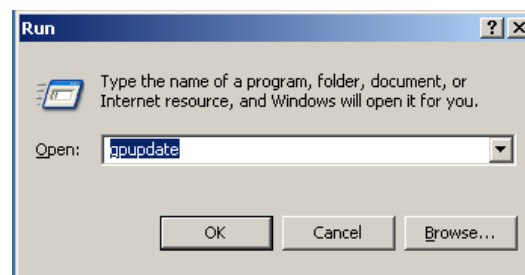


گزینه پنجم: در صورتی که enable باشد، شما مجبور هستید، پسوردهایی که وارد می کنید، پیچیده باشد یعنی دارای حروف بزرگ، کوچک، عدد، فاصله و ...، بر روی آن دابل کلیک کرده و آن را Disable نمایید.



گزینه ششم: پسوردها را به صورت محافظت شده ذخیره می کند.

پنجره را بسته و به Run رفته و عبارت pgupdate را تایپ کنید تا تغییرات policy اعمال شود.



کاربری با نام alireza alavi و پسورد ۱۲۳ ایجاد کردیم.

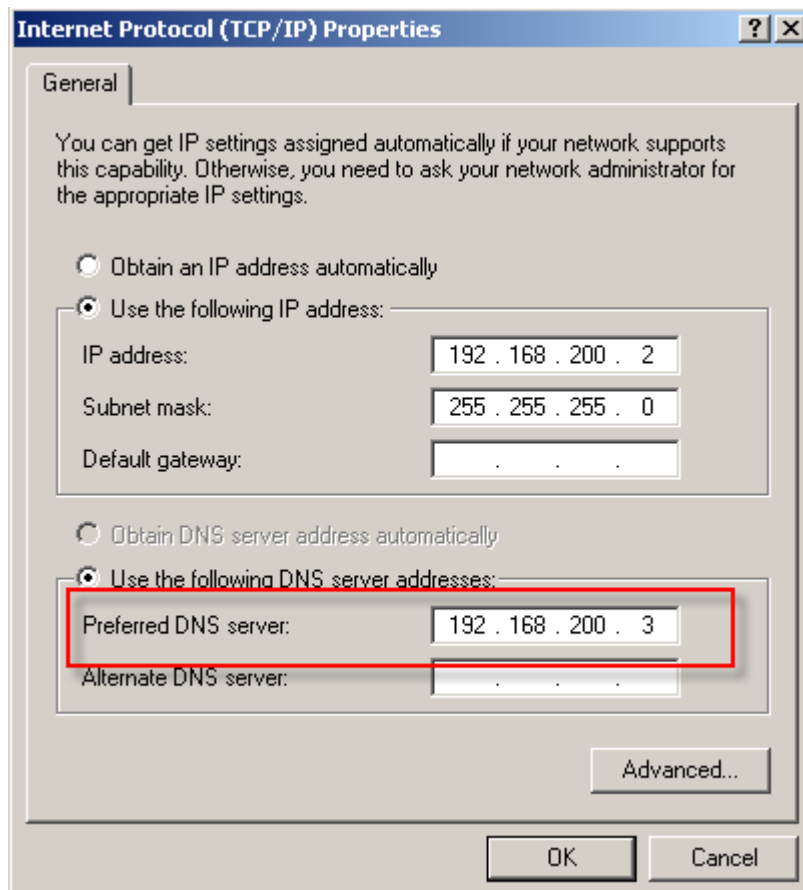
Name	Type	Description
Administrator	User	Built-in account for admini...
ali	User	
ali reza. alavi	User	
Cert Publishers	Security Group ...	Members of this group are...
DnsAdmins	Security Group ...	DNS Administrators Group
DnsUpdatePr...	Security Group ...	DNS clients who are permi...
Domain Admins	Security Group ...	Dedicated administrators

اکنون می خواهیم ویندوز اکس پی را جزو Domain ایجاد شده قرار دهیم و با کاربر ایجاد شده به آن ورود کنیم.

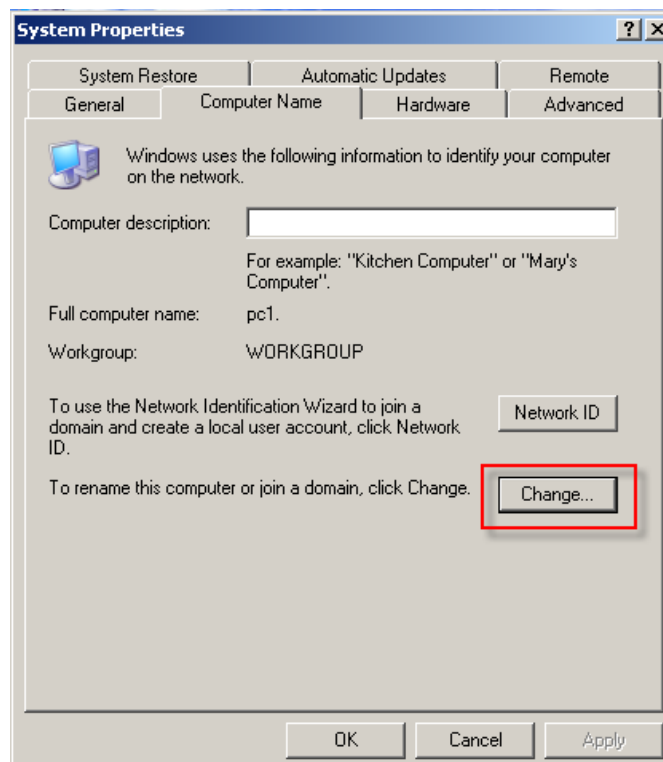
ویندوز اکس پی که می خواهید آن را جزو Domain قرار دهید، ابتدا از اتصال با سرور اطمینان حاصل کنید.

سپس به Network Connection رفته و تنظیمات زیر را که قبلاً توضیح دادیم را به صورت زیر تغییر دهید.

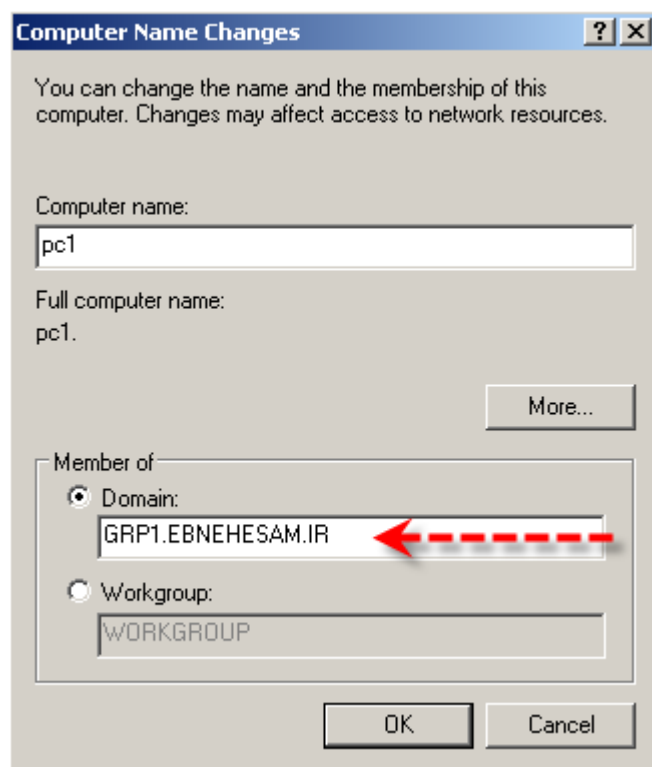
در قسمت Preferred DNS Server، آدرس Ip، سرور را وارد کنید.



سپس بر روی My computer کلیک راست کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید . از زبانه Computer Name بر روی دکمه Change ... کلیک کنید .



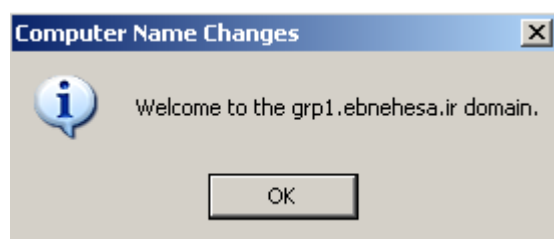
در پنجره باز شده ، از قسمت Member of ، گزینه Domain را انتخاب کرده و در کادر آن نام Domain ای که در سرور ایجاد کرده اید را وارد نمایید .



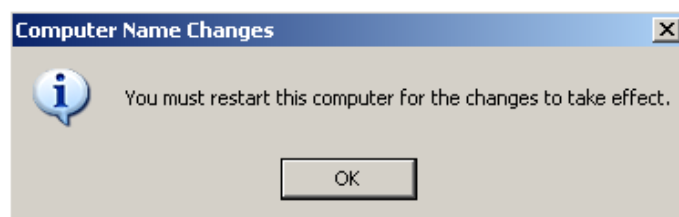
سپس پنجره ای مانند زیر باز شده و از شما نام کاربری و رمز عبور ویندوز سرور را پرسش می کند .



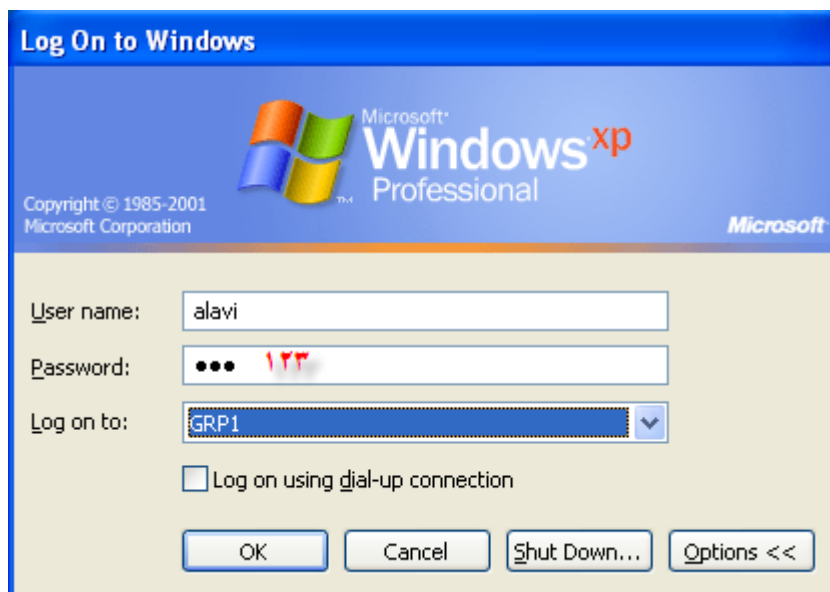
بعد از کامل کردن و کلیک بر روی OK ، پیغام خوش آمد گویی به Domain برای شما نمایش داده می شود :



سپس از شما می خواهد تا سیستم را ریست نمایید تا تغییرات اعمال شود .



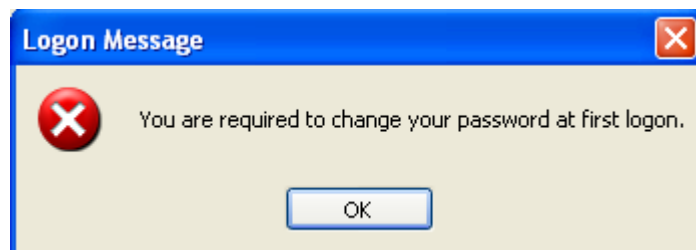
بعد از ریست ، در هنگام ورود به ویندوز ، صفحه ای مانند زیر نمایش داده می شود :



در صورتی که از قسمت log on to ، گزینه GRP1 را انتخاب کنید ، به Domain ورود خواهید کرد و اگر PC1(this computer) را انتخاب کنید ، به داخل ویندوز خود ورود خواهید نمود .

ما با کاربری که ایجاد کرده ایم می خواهیم به Domain ورود کنیم . مشخصات را مانند شکل بالا وارد کرده و از قسمت log on to گزینه GRP1 را انتخاب کنید .

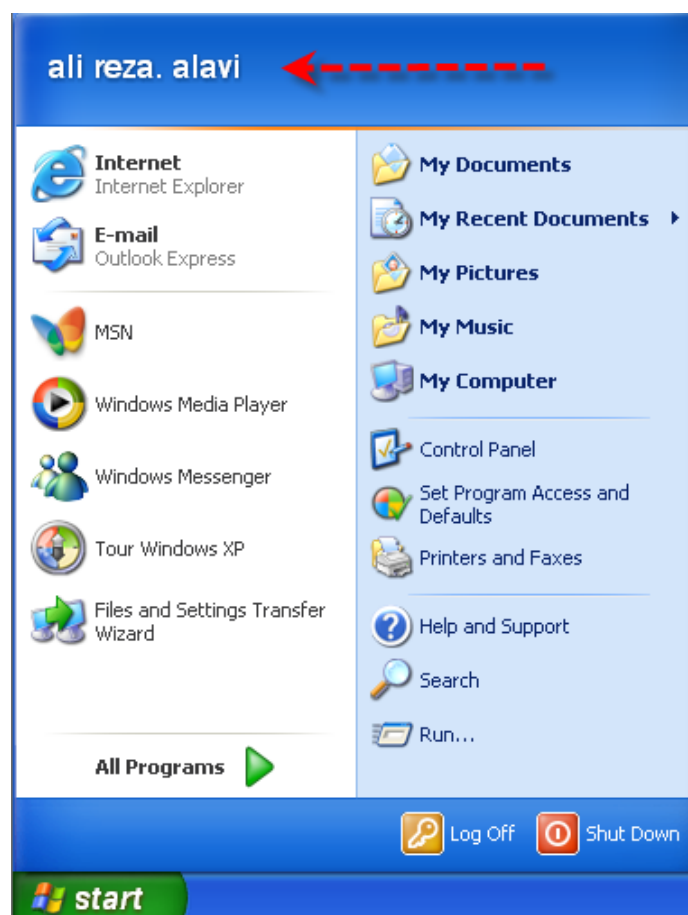
وقتی بر روی OK کلیک می کنید ، پیغامی نمایش داده می شود که از شما می خواهد تا پسورد خود را تغییر دهید .



صفحه ای مانند زیر باز شده و شما باید پسورد جدید خود را وارد کنید .

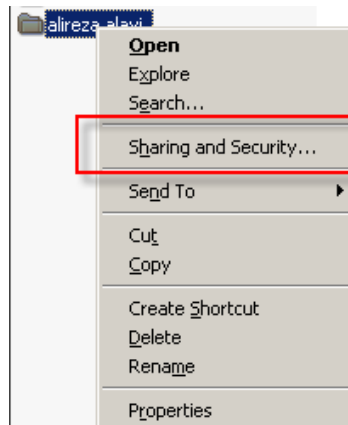


پس از ورود ، وقتی بر روی Start کلیک کنید ، نام کاربر نمایش داده می شود :

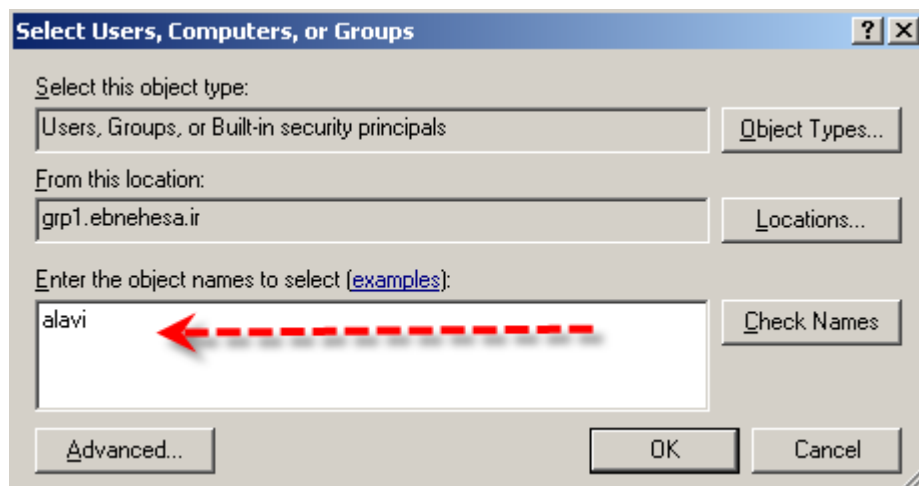


**اختصاص یک درایو به هر کاربر :**

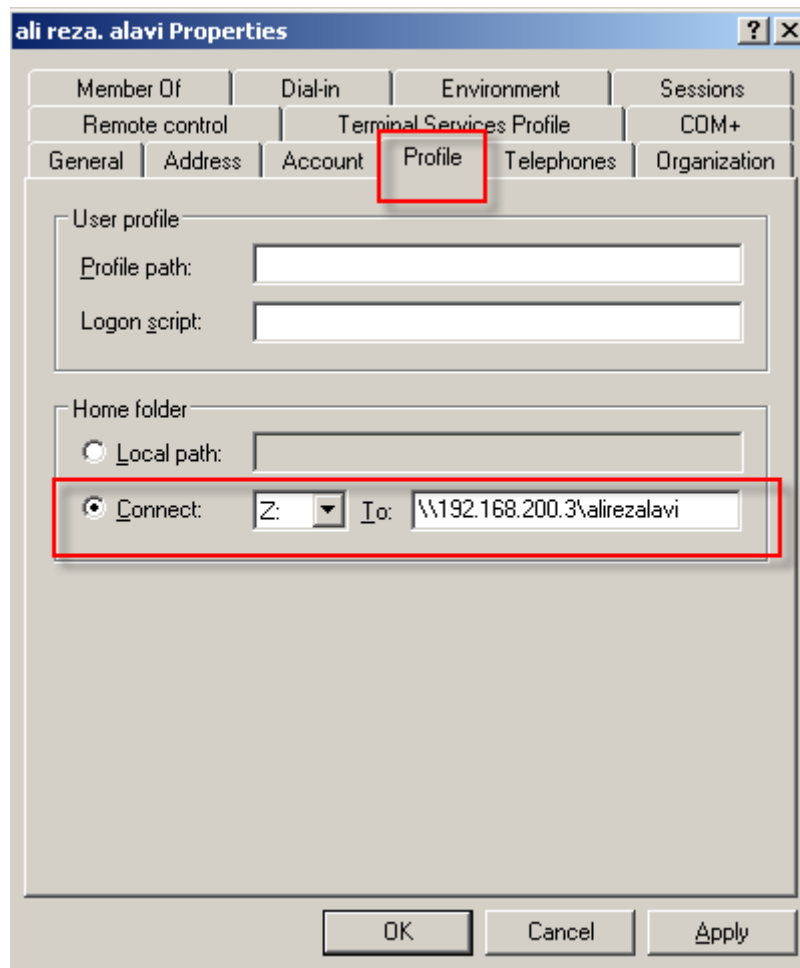
ابتدا در یک پوشه به نام کاربر مانند شکل زیر ایجاد کرده و بر روی آن کلیک راست کرده و گزینه Share and Security را انتخاب کنید .



سپس همانند قبلا که به شما توضیح دادیم ، Everyone را Remove کرده و کاربر جدید را وارد کنید و به اول Full Control را اختصاص دهید .



سپس به Active Directory Users and group رفته ، بر روی کاربر ایجاد شده ، کلیک راست کرده و از گزینه Properties را انتخاب کنید . سپس مانند شکل زیر از زبانه Profile از قسمت Home Folder مانند شکل عمل می کنیم .

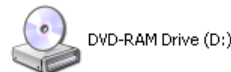


بر روی OK کلیک کنید . سپس ویندوز اکس پی خود را log off نمائید و دوباره log on کنید . مشاهده خواهید کرد درایوی با نام Z به کاربر تخصیص داده شده است .

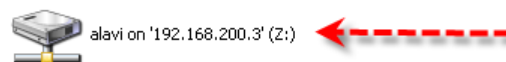
#### Hard Disk Drives



#### Devices with Removable Storage



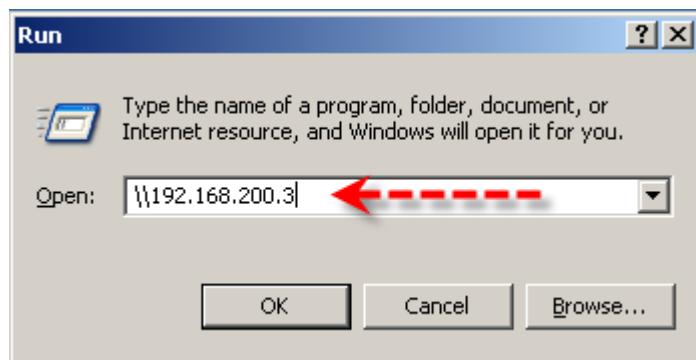
#### Network Drives



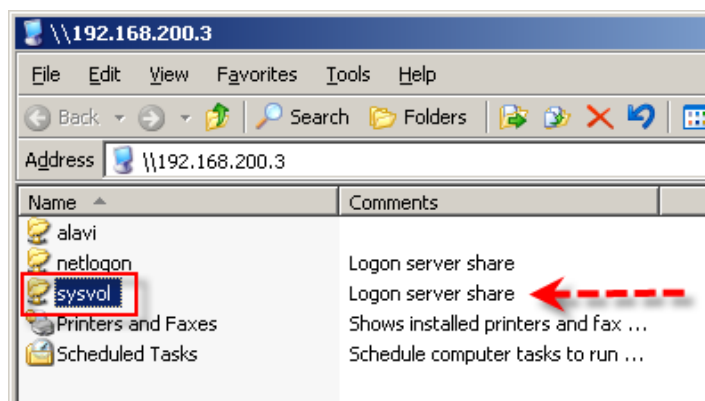
اما اگر بخواهیم درایو های بیشتری اختصاص دهیم باید از Script ها استفاده کنیم .

برای این کار ابتدا در Run ، آدرس IP سرور را تایپ کنید .

\\192.168.200.3



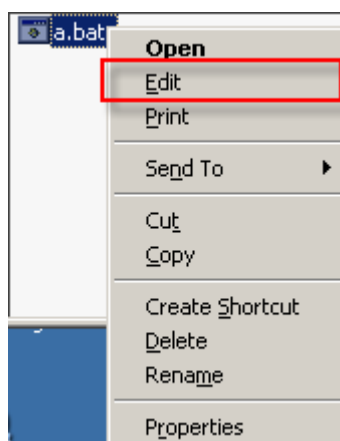
سپس پنجره ای مانند شکل زیر باز می شود ، وارد پوشه sysvol شوید .



سپس مانند شکل زیر ، به پوشه Scripts وارد شوید .

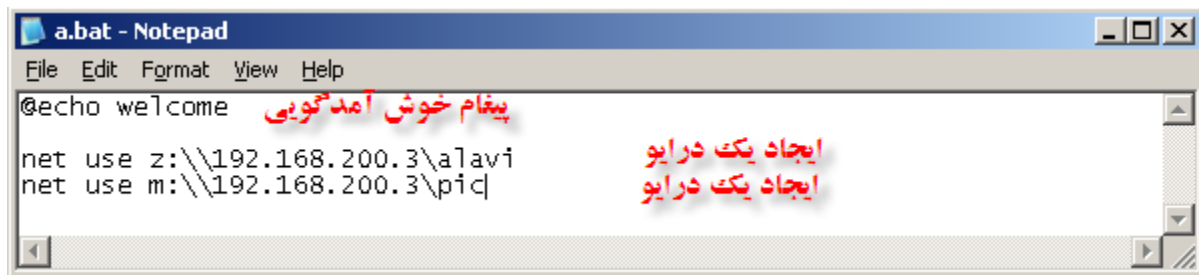


در این پوشه کلیک راست کرده و یک فایل با پسوند .bat بسازید. بر روی فایل کلیک راست کرده و گزینه Edit را انتخاب کنید .

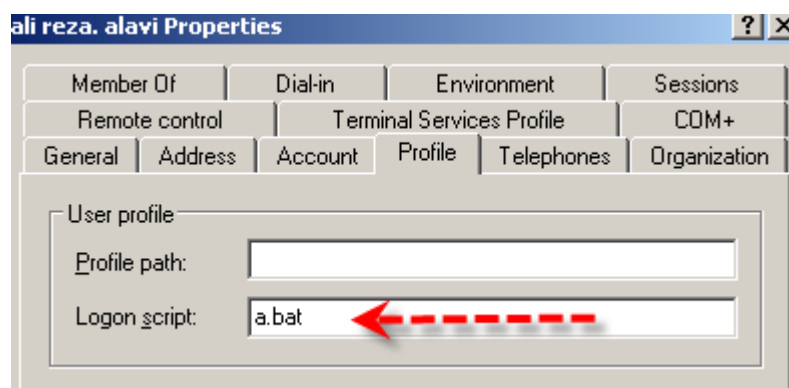




در داخل این اسکریپت ، دستورات را به صورت زیر تایپ کنید :

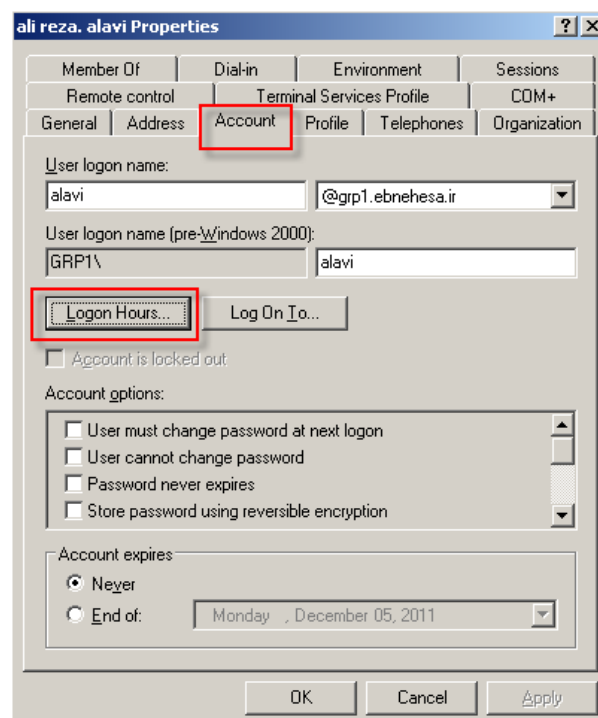


فایل را ذخیره کرده و به Active Directory Users and groups بروید . بر روی کاربر جدید کلیک راست کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید . از زبانه Profile از قسمت User profile در کادر login profile ، نام فایل اسکریپت خود را وارد کنید .

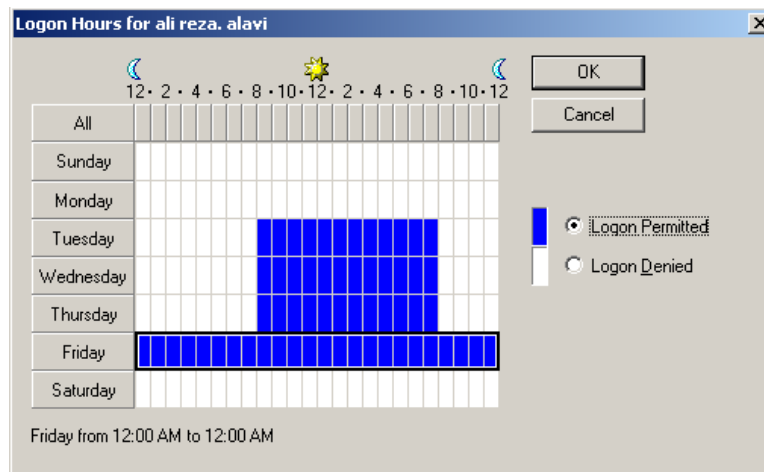


تنظیمات پیشرفته تر :

در صورتی که بخواهیم فقط کاربر در ساعات تعیین شده ، فقط اجازه log on به Domain را داشته باشد ، بر روی کاربر کلیک راست کرده و بر روی Properties کلیک کنید ، سپس از زبانه Account بر روی logonHours کلیک کنید .



بعد از کلیک بر روی Logon Hours پنجره ای مانند شکل زیر باز می شود :

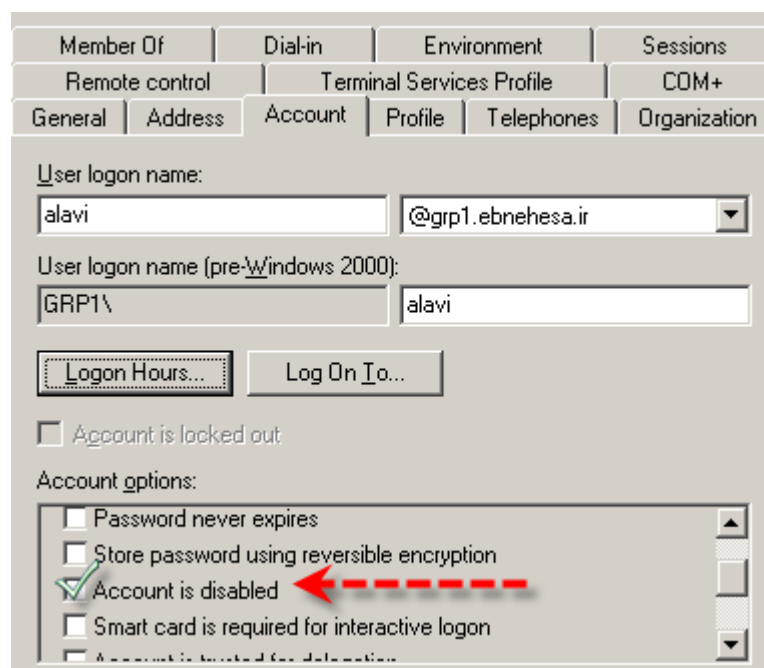


در این شکل ما مشخص کرده ایم که این کاربر فقط در روز های سه شنبه و پنجشنبه از ساعت ۸ صبح تا ۷ شب و تمام روز جمعه اجازه ورود را خواهد داشت .

برای انتخاب ساعت می توانید ابتدا Logon Denied را انتخاب کنید تا صفحه سفید شود ، سپس محدوده خود را مشخص کرده و بر روی گزینه Logon Permitted کلیک کنید ، محدوده انتخاب آبی می شود .

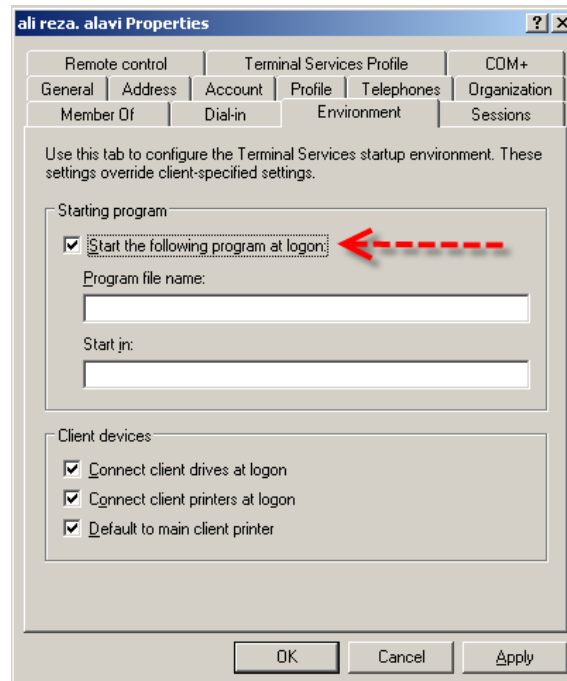
#### غیر فعال کردن یک کاربر :

در صورتی که مایل بودید یک کاربر را غیر فعال کنید ، از زبانه Account و از قسمت Account Option تیک گزینه Account is disable را بگذارید .



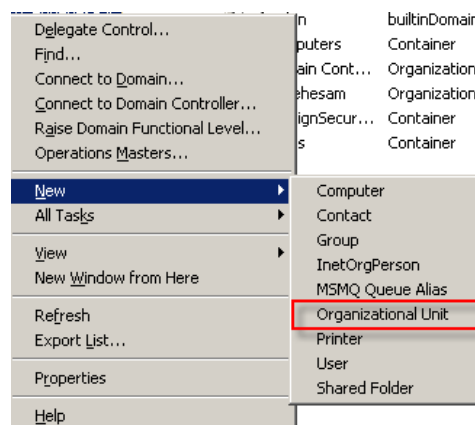
**اجرای یک برنامه در هنگام ورود کاربر :**

اگر می خواهید ، کاربر در هنگام ورود به Domain ، برنامه ای دلخواه ، مثلا ماشین حساب اجرا شود ، کافی است :  
 Administrator Tools را از Active Directory Users and Computers باز کرده و از قسمت Users ، بر روی کاربر دلخواه کلیک راست کرده و Properties را انتخاب نمائید . سپس به زبانه Environment بروید و نام برنامه مورد نظر خود را وارد نمائید .

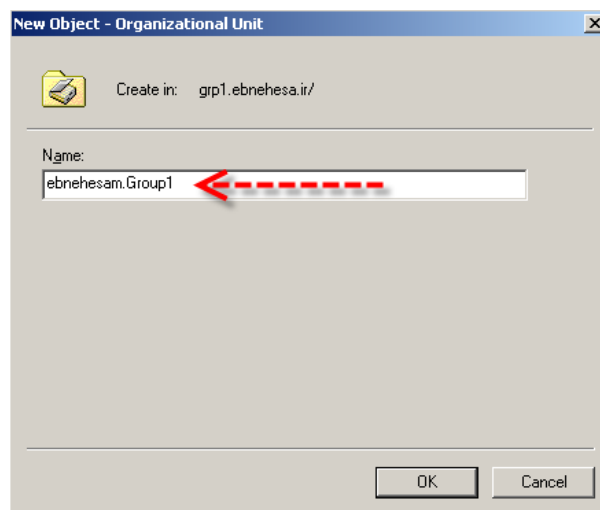
**سازماندهی کاربران در ویندوز ۲۰۰۳ سرور :**

اگر مایل بودید که کاربران را دسته بندی کنید ، کافی است مراحل زیر را دنبال کنید:

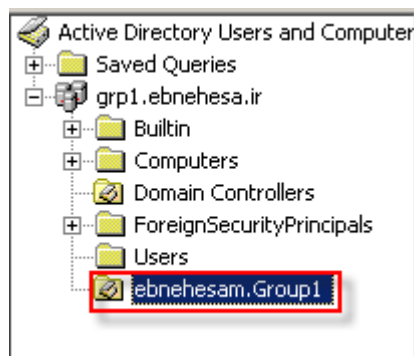
در Active Directory Users and Computers بر روی Domain ای که ایجاد کرده اید ، کلیک راست کرده و از قسمت New گزینه Organizational Unit را انتخاب کنید .



پنجره ای مانند زیر باز شده که باید نامی را به آن اختصاص دهید :



ما نام Ebnehesam.Group1 را به آن اختصاص دادیم .



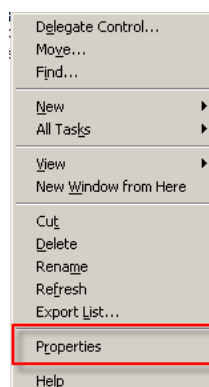
اکنون می توانید با انتخاب بر روی گزینه ساخته شده ، از سمت راست کاربران خود را اضافه کنید .

ما کاربرانی جدید به نام Hasan و Milad می سازیم و به هرکدام پسورد ۱۲۳ اختصاص می دهیم .

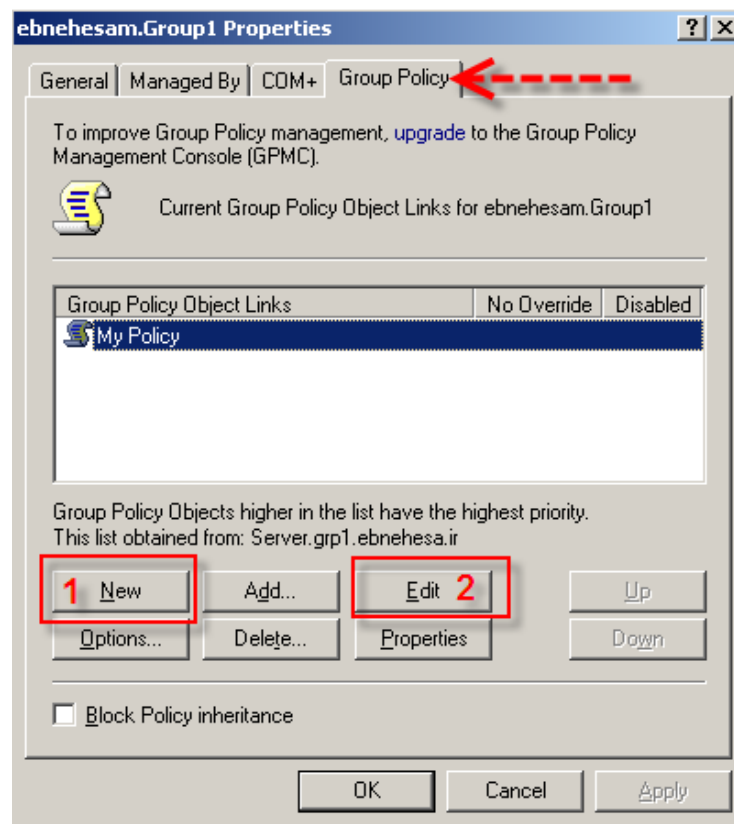
**محدود کاربران :**

می خواهیم کاربرانی که در این گروه قرار دارند ، ناحیه notification ویندوز های آنها غیر فعال شود .

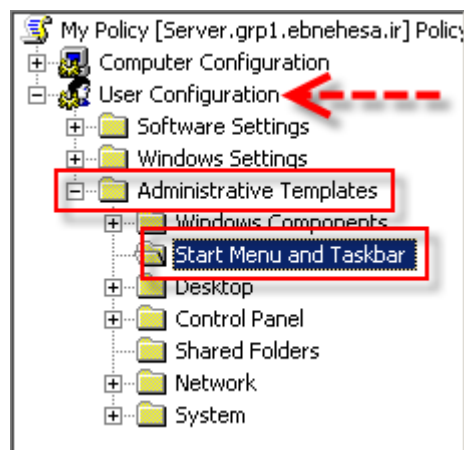
برای این کار بر روی گروه ایجاد شده کلیک راست کرده و Properties را انتخاب کنید .



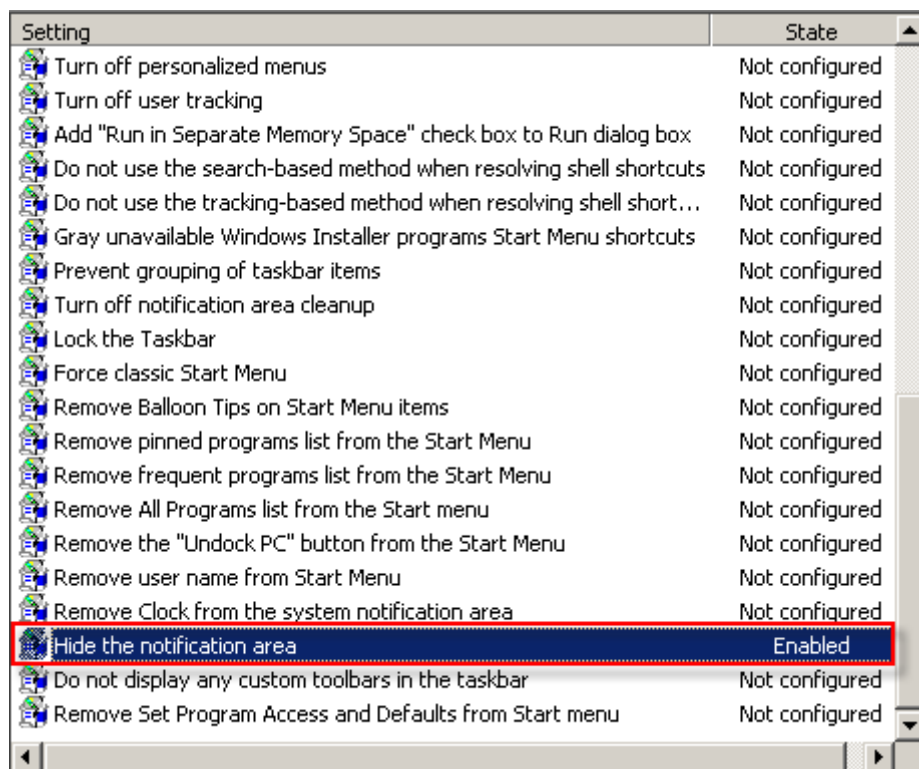
سپس از پنجره باز شده بر روی زبانه Group Policy کلیک کنید. در این قسمت ، بر روی New کلیک کنید . نام مورد نظر را وارد کرده ، سپس بعد از ایجاد بر روی آن کلیک کرده و بر روی Edit کلیک کنید .



سپس در پنجره باز شده ، مانند شکل زیر از قسمت User Configuration ، گزینه Administrative Templates ، گزینه Start Menu and Taskbar را انتخاب کنید .



در سمت راست این صفحه ، بر روی گزینه Hide the notification area دابل کلیک کرده و آن را Enable کنید .



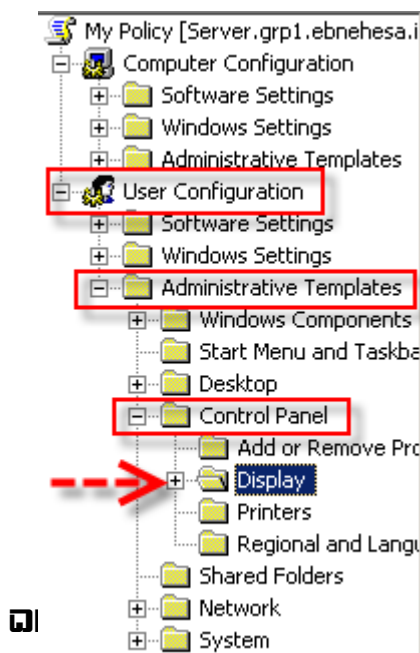
اکنون کاربران این گروه بعد از Logon به ویندوزشان ، دیگر ناحیه notification را مشاهده نخواهند کرد و دیگر نمی توانند بر روی Taskbar کلیک راست کنند .



**محدودیت جلوگیری از تغییر پس زمینه :**

مانند شکل مسیر زیر را دنبال کنید :

User Configuration –Administrative Templates–Control Panel – Display



در سمت راست این پنجره بر روی گزینه Prevent changing wallpaper دابل کلیک کرده و آن را Enable کنید .

Setting	State
Desktop Themes	
Remove Display in Control Panel	Not configured
Hide Desktop tab	Not configured
Prevent changing wallpaper	Enabled
Hide Appearance and Themes tab	Not configured
Hide Settings tab	Not configured

محدودیت اعمال شده : کاربر قادر به تغییر پس زمینه نیست .



تمرین : محدودیت های زیر را برای کاربران اعمال کنید :

- ۱ - استفاده از برنامه Windows Movie Maker
- ۲ - حذف Start از Run
- ۳ - غیر فعال کردن قابلیت Chat در برنامه NetMeeting
- ۴ - کاربران در NetMeeting فقط قادر به ارسال فایل هایی با حجم ۲۰۰ کیلوبایت باشند .
- ۵ - Screen Saver را غیر فعال کنید .

## آموزش نصب DHCP در ویندوز ۲۰۰۳ سرور:

DHCP پروتکلی است که پیکربندی یک HOST را به طور خودکار انجام می دهد و مدیر شبکه یا کاربران را از پیکربندی دستی بی نیاز می کند .

فواید DHCP :

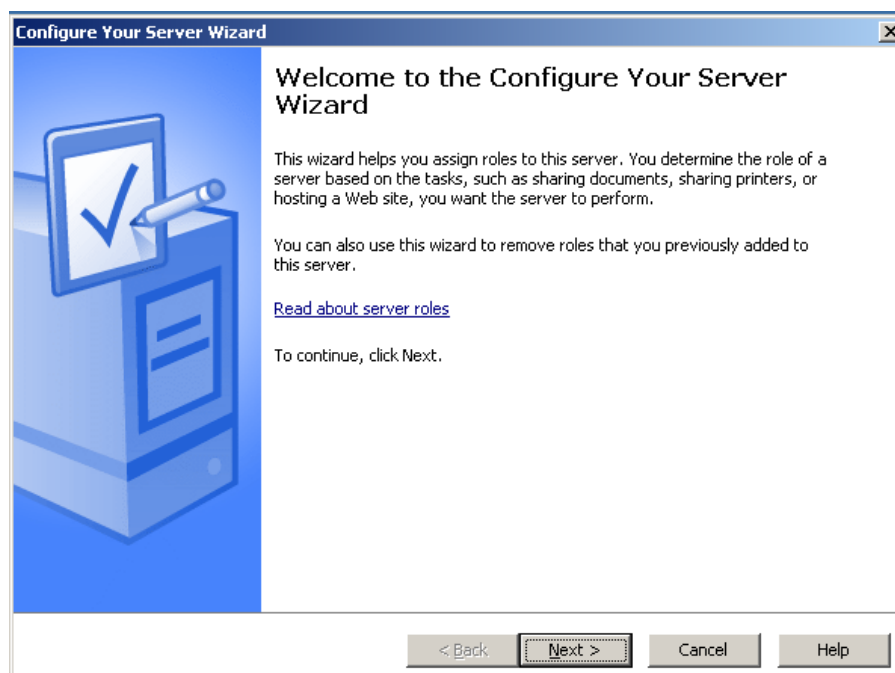
- ۱- پرهیز از تداخل پیکربندی و اعمال سلیقه های شخصی
- ۲- سادگی و تمرکز در مدیریت

برای نصب DHCP از Start و از قسمت Administrator Tools گزینه Configure Your Server Wizard را انتخاب کنید .



قبل از نصب ، سی دی یا ایمج ویندوز ۲۰۰۳ سرور را آماده داشته باشید .

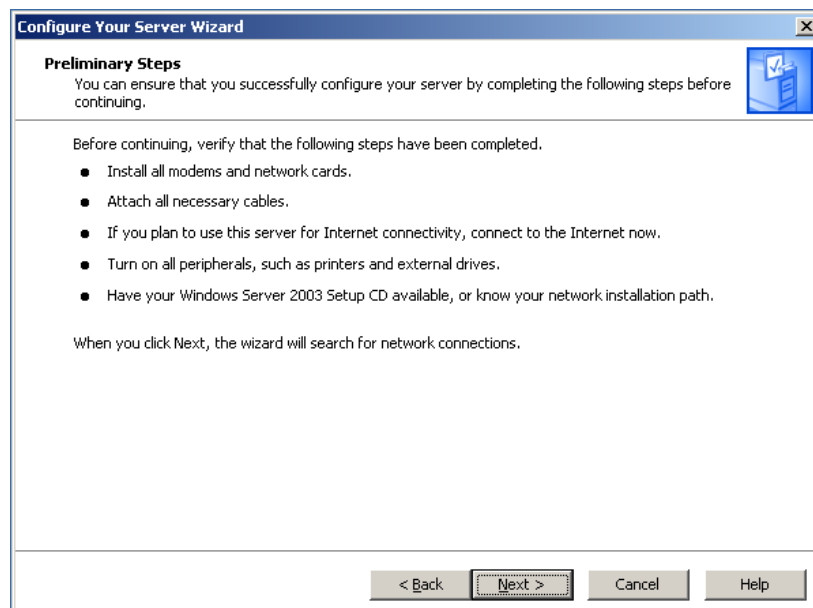
صفحه ای مانند شکل زیر باز شده و ورود شما را خوش آمد می گوید :





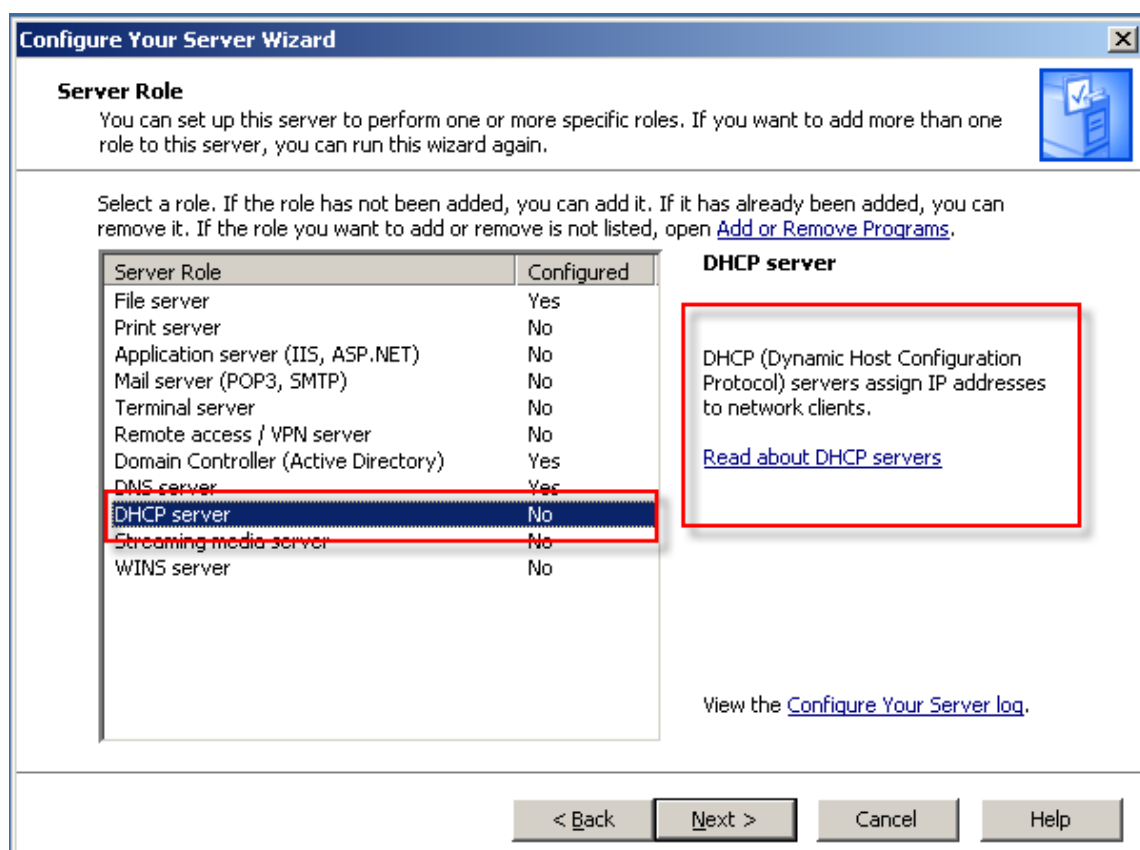
بر روی Next کلیک کرده تا به صفحه بعد بروید .

صفحه ای مانند زیر باز می شود که توضیح آن را در بخش نصب Active Directory داده ایم .



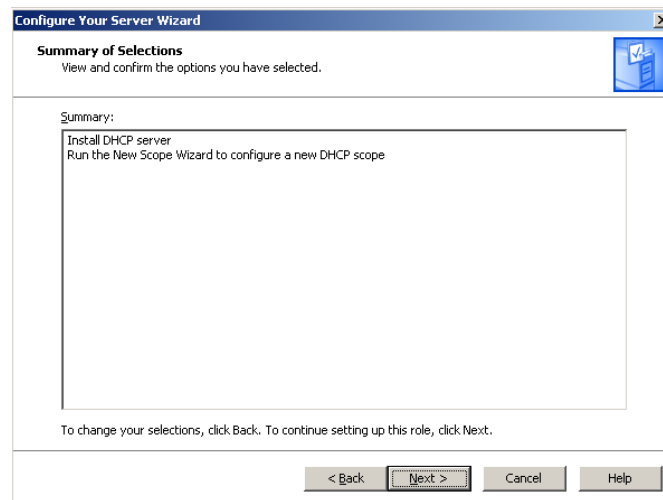
بر روی next کلیک کنید .

در صفحه بعد ، از لیست DHCP server را انتخاب کرده و همانطور که ملاحظه می کنید ، توضیح مختصری در مورد این سرویس دهنده در سمت راست صفحه نمایش داده می شود .



بر روی Next کلیک کرده تا به صفحه بعد بروید .

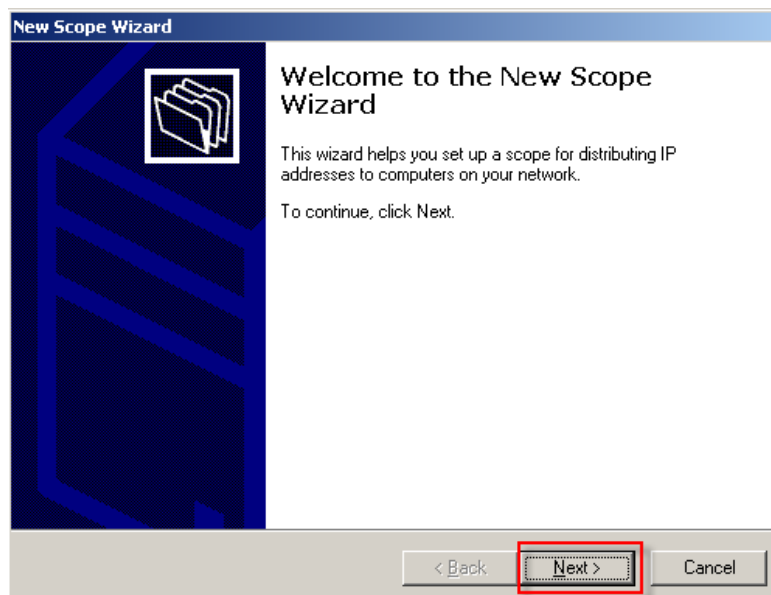
در صفحه بعد به شما اطلاع می دهد که شما گزینه DHCP را انتخاب کرده اید .



بر روی Next کلیک کنید .

در صفحه بعد باید منتظر باشید تا اطلاعات مورد نیاز از روی سی دی یا ایمج نصب شود .

سپس ویزاردی مانند شکل زیر باز شده که شما را در تنظیمات IP کمک می کند . بر روی Next کلیک کرده تا به صفحه بعد بروید .



در صفحه بعد از شما می خواهد تا نامی را به DHCP اختصاص دهید . ما نام این سرویس دهنده را My DHCP می گذاریم .

**New Scope Wizard**

**Scope Name**  
You have to provide an identifying scope name. You also have the option of providing a description.

Type a name and description for this scope. This information helps you quickly identify how the scope is to be used on your network.

Name:  ←

Description:

< Back   Next >   Cancel

بر روی next کلیک کرده تا به صفحه بروید .

در صفحه بعد از شما می خواهد تا محدوده آدرس های IP را مشخص کنید . در کادر اول آدرس سرور را وارد نکنید ، بلکه یکی بیشتر از آدرس سرور را وارد نمایید .

در کادر دوم ، مشخص کنید که آدرس های IP تا چه عددی اختصاص داده شوند.

بر روی Next کلیک کنید تا به صفحه بعد بروید .

**New Scope Wizard**

**IP Address Range**  
You define the scope address range by identifying a set of consecutive IP addresses.

Enter the range of addresses that the scope distributes.

Start IP address:  ←

End IP address:

A subnet mask defines how many bits of an IP address to use for the network/subnet IDs and how many bits to use for the host ID. You can specify the subnet mask by length or as an IP address.

Length:

Subnet mask:

< Back   Next >   Cancel

در صفحه بعد ، آدرس IP سیستمی که می خواهید در این محدوده نباشد را وارد کنید . برای مثال آدرس IP یکی دیگر از سرورهای شما ۱۹۲.۱۶۸.۲۰۰.۱۰ است و شما نمی خواهید این سرور در این محدوده باشد .

در کادری که مشاهده می کنید آدرس IP سیستم مورد نظر خود را وارد نمایید ، سپس بر روی Add کلیک کنید تا به لیست اضافه شود .

بر روی next کلیک کنید .

در صفحه بعد از شما می خواهد تا مشخص کنید هر کاربر چه مدت می تواند با سیستم کار کند .

که از قسمت پایین صفحه قابل تنظیم است .

در صفحه بعد از شما سوال می کند که آیا می خواهید اکنون پیکربندی DHCP را انجام دهید یا در یک زمان دیگر. گزینه اول را انتخاب کرده و بر روی next کلیک کنید .

در صفحه بعد ، آدرس سرور را وارد کرده و بر روی add کلیک کنید تا به لیست اضافه شود .

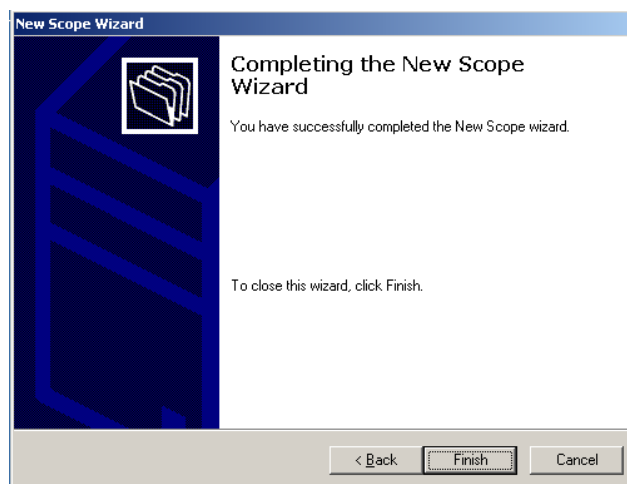
بر روی next کلیک کنید .

در صفحه بعد ، آدرس سرور یا نام سرور خود را وارد نمائید و بر روی next کلیک کنید تا به صفحه بعد بروید .

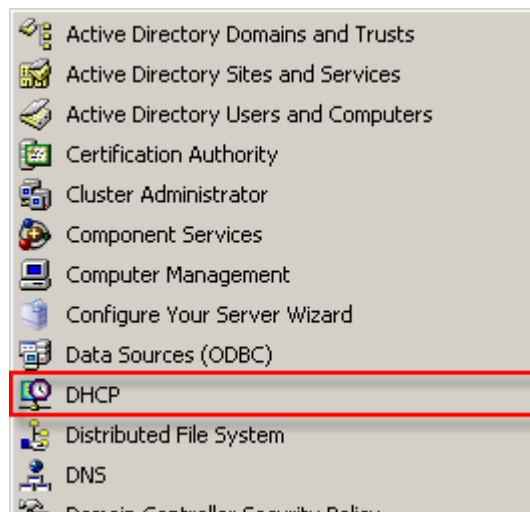
در صفحه بعد از شما می خواهد آدرس سرور WINS را وارد نمائید . WINS مخصوص سیستم عامل های قدیمی است ، بدون مقدار این صفحه را رد کنید و بر روی next کلیک نمائید .

در صفحه بعد از شما سوال می کند که آیا می خواهید این سرور را فعال نمائید . گزینه ۱ را انتخاب کنید .

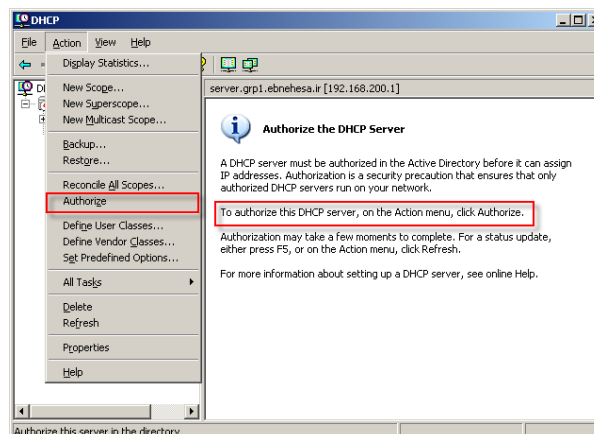
ويزارد به پايان رسيد و بر روی Finish کلیک نماييد .

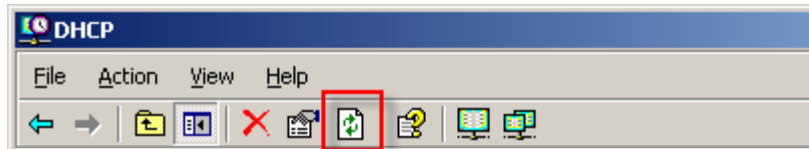


اما برای فعال کردن این سرور از Start از قسمت Administrator Tools ، گزینه DHCP را انتخاب کنید .

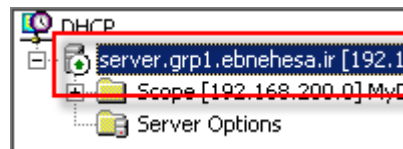


در پنجره باز شده ؛ مشاهده می کنید که سرور DHCP شما غیر فعال است ، و در سمت راست از شما خواسته برای فعال کردن از منوی Action ، گزینه Authorize را انتخاب کنید ، سپس بر روی refresh کلیک نماييد .





اگر علامت روی سرور سبز شد ، یعنی سرور فعال است .



اکنون به ویندوز های Client خود رفته و از Control Panel ، Network Connection ، را باز کنید .

تنظیمات زیر را انجام دهید .

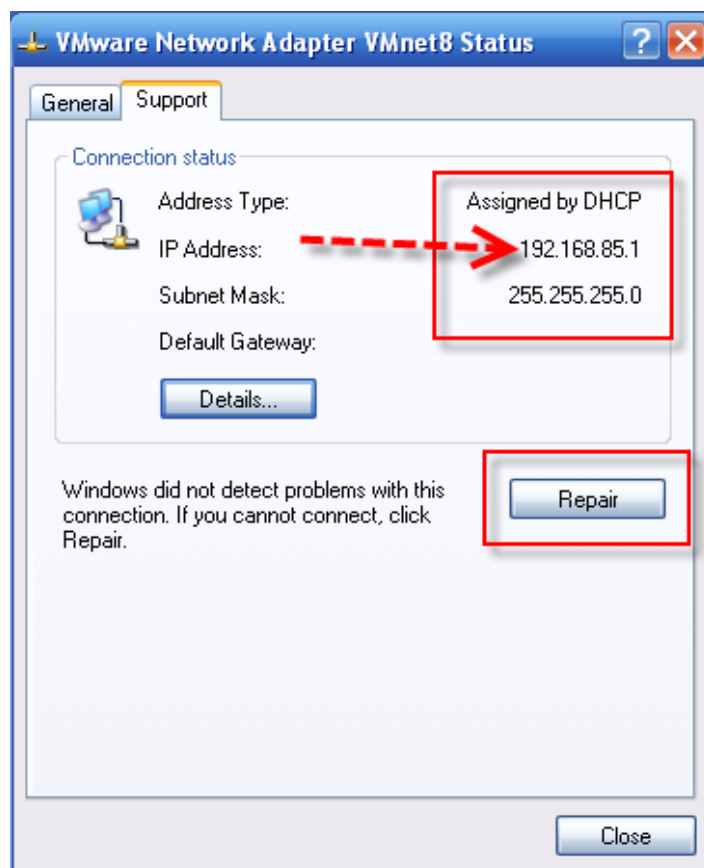


سپس بر روی Ok کلیک کنید تا آدرس IP به آن اختصاص داده شود .



اکنون همانطور که ملاحظه می کنید ، آدرس از طریق DHCP اختصاص داده شده ولی آدرسی که ما در سرور تعیین کرده ایم ، در آن محدوده نیست .

برای این کار ، بر روی Repair کلیک کنید .



همانطور که ملاحظه می کنید ، آدرس DHCP به Client تخصیص داده شد .

