به نام خدا

آموزش تصویری کار با

Active Directory

در ویندوز سرور ۲۰۰۸

نویسندگان:

مهندس فرشید باباجانی

و

خانم مهندس جلوداریان

www.ParsBook.org

چه دارد آن کس که تو را ندارد؟
و چه ندارد آن که تو را دارد؟
آن کس که به جای تو چیز دیگری را پسندد
و به آن راضی شود، مسلما زیان کرده است .
امام حسین(ع)

www.ParsBook.org

فهرست صفحه

www.ParsBook.org

مقدمه

Active Directory یک دایرکتور فعال و قابلیتی بر روی سیستم های ویندوزی شرکت مایکروسافت است و این قابلیت را دارد که کلیه object های شبکه نظیر کاربران و سیاست ها و... را می تواند در خود ذخیره کند.

برای مثال، می توان یک دیکشنری را یک دایرکتوری در نظر گرفت .در یک دفترچه تلفن، اسامی اشخاص با شماره تلفن های آن ها ارتباط دارد و در DNS ، نام DNS به IP address ها مرتبط می شوند. در واقع یک سرویس دایرکتوری تقریبا مشابه یک دیتابیس است. در یک دایرکتوری اشیائی که با هم در ارتباط اند،از طریق صفاتشان قابل دسترسی اند.

در نبوداکتیو دایرکتوری مدیریت منابع به صورت جداگانه و تک به تک انجام می شود اما اگراز اکتیو دایرکتوری استفاده شود می توان مدیریت منایع را به صورت یک جا و مجتمع انجام داد.

بدون اکتیو دایرکتوری برای به اشتراک گذاری پوشه ها روی شبکه نیازمند تعیین دسترسی هر کاربر به هر پوشه به صورت جداگانه می باشیم و در صورت تغییر در کاربران و پوشه ها بایداین تغییرات بصورت تک به تک انجام شود در حالی که با وجود اکتیو دایرکتوری با اعمال قوانین گروهی (group policy) می‌توان این کار ها را به صورت یک جاانجام داد.

قبل از نصب اکتیو دایرکتوری باید به چند نکته مهم توجه کنید

از یک پارتیشن NTFS استفاده کنید. فلدر SYSVOL باید در یک پارتیشن با فایل سیستم NTFS قرار گیرد.که معمولا در ٪systemdrive٪ که اغلب در درایو C هست قرار می گیرد.

همچنین به ورژن مناسب ویندوز توجه کنید، در اینجا ورژن های Standard، Enterprise یا Data Center کارا خواهند بود.

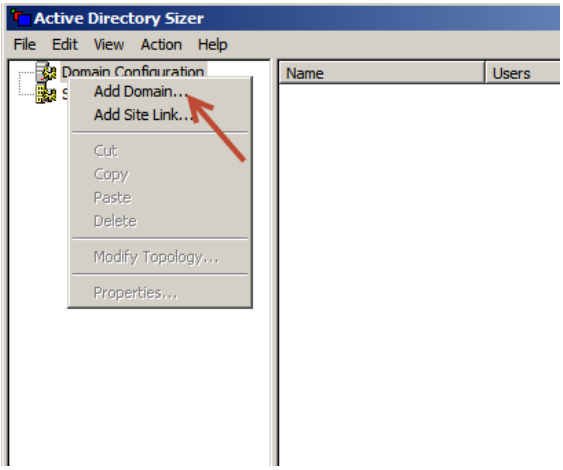
سرور باید حداقل به یک شبکه متصل باشد و دارای IP Address به صورت Static هم باشد. برای این منظور چنانچه یک DHCP Server در شبکه دارید، ابتدا حدودی (Scope) که DHCP Server در آن IP اختصاص می دهد را بررسی کنید و سپس با یافتن یک IP که معمولا در زمان تنظیمات DHCP Server ، برای رشد شبکه و اختصاص به سرور ها رزرو می شود، این آدرس را به صورت دستی به سرور اختصاص دهید. در ضمن چنانچه در DHCP Sever در شبکه استفاده نمی شود به صورت دستی IP ها را در یک Subnet مناسب قرار دهید. معمولا از کلاس C برای اختصاص IP در شبکه های کوچک استفاده می شود.

www.ParsBook.org

سخت افزار مورد نیاز برای نصب اکتیو دایرکتوری:

شرکت مایکروسافت نرم افزاری برای این کار ارائه داده است که سخت افزار مورد نظر را مشخص می کند. اسم این نرم افزار active Directory sizer می باشد که می توانید از لینک زیر این برنامه را دانلود کنید.

http://download.microsoft.com/download/win2000platform/ASsizer/1.0/NT5/EN-US/setup.exe



بعد از نصب برنامه آن را اجرا کنید.

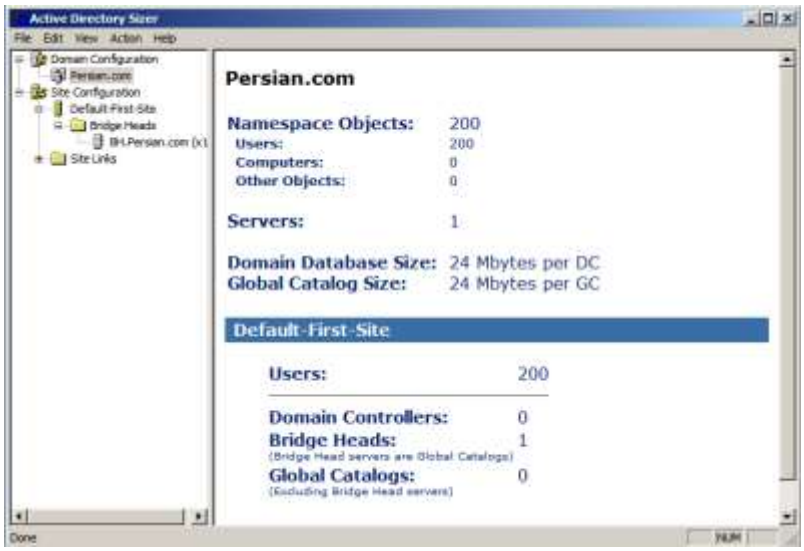
همانطور که مشاهده می کنید برنامه اجرا شده است و برای بررسی سخت افزار مورد نیاز بر روی Domain Configration کلیک راست کنید و گزینه Add Domain انتخاب کنید.

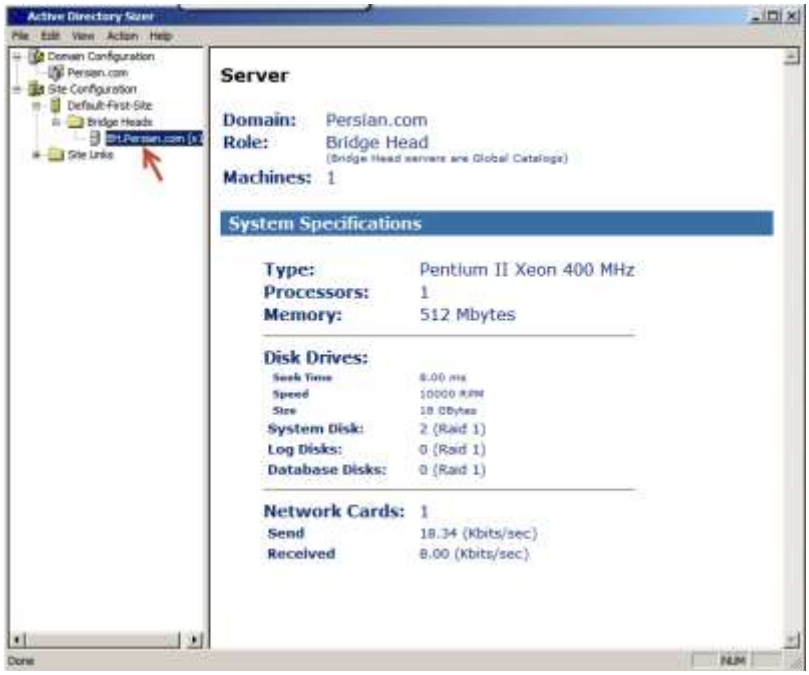
در این شکل در قسمت مشخص شده نام دومین خود را وارد کنید . بر روی Next کلیک کنید.

در قسمت مشخص شده تعداد کاربرانی که از شبکه استفاده می کنند را وارد کنید . در اینجا مقدار ۲۰۰ را وارد کردم. بعد بر روی Next کلیک کنید.

www.ParsBook.org

در این قسمت تعداد گروه ها و میانگین تعداد رمز های عبوری که در هر روز انقضاء می شوند را وارد کنید و بر روی Finish کلیک کنید.





در این قسمت سخت افزار مورد نیاز را مشاهده می کنید.

در کل بیشتر سیستم های امروزی این سخت افزار مورد نیاز را پشتیبانی می کنند.

www.ParsBook.org

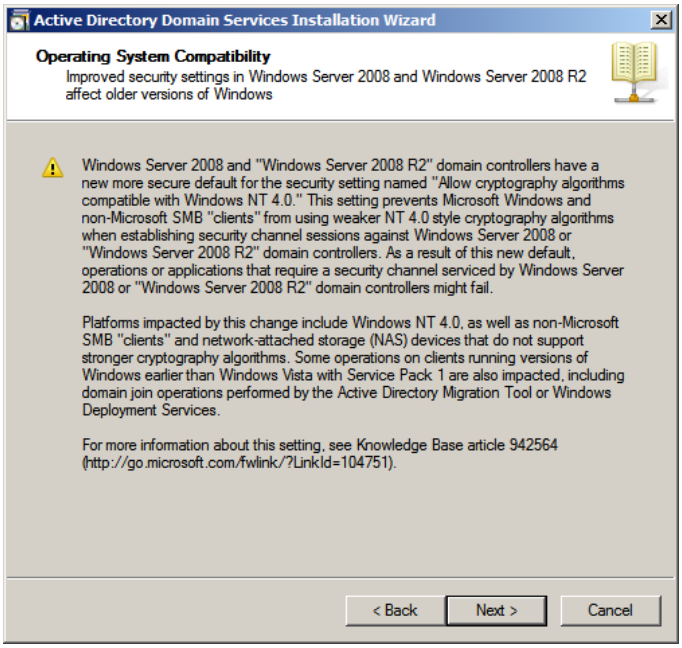
کار با Active Directory:

من آموزش کار با اکتیو دایرکتوری را در ویندوز سرور ۲۰۰۳ قبلا آموزش دادم و امیدوارم که خوب بوده باشه این آموزش هم کار ما با اکتیو دایرکتوری می باشد اما در ویندوز سرور ۲۰۰۸ که بسیار بهتر از ویندوز سرور ۲۰۰۳ می باشد.

۱-نصب Active Directory:

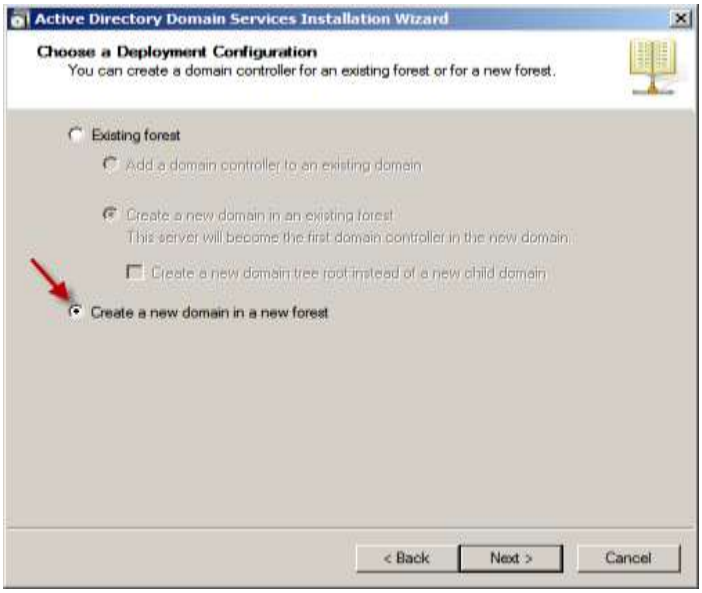
برای نصب اکتیو دایرکتوری باید دستور Dcpromo را در Run ویندوز وارد کرده و کلید enter را بزنید تا شکل زیر اجرا شود.

خوب در این شکل که صفحه اول نصب اکتیو دایرکتوری می باشد تیک گزینه مورد نظر را زده و بر روی Next کلیک کنید.

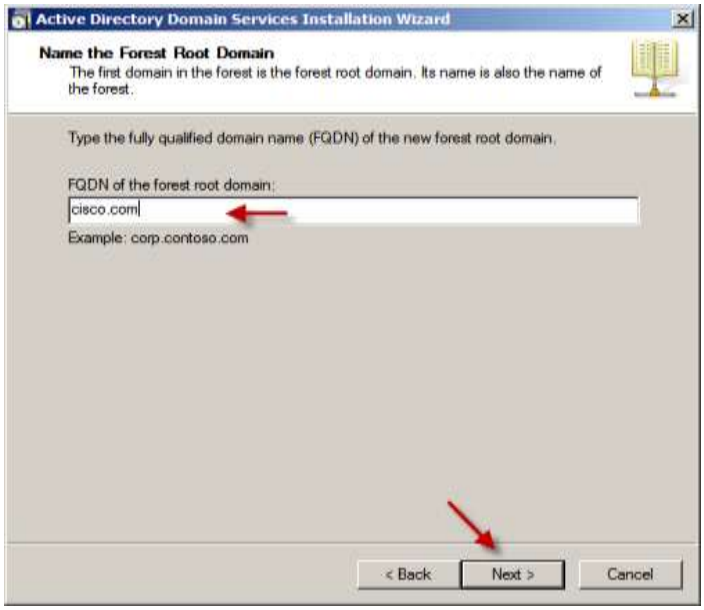


در این شکل یک سری توضیحات درباره دومین ما می دهد و درباره گزینه های امنیتی جدید به نام Allow Cryptography Algorithms صحبت می کند که باعث ایجاد یک کانال جدید امنیتی در ویندوز سرور ۲۰۰۸ شده است . خوب بر روی Next کلیک کنید.

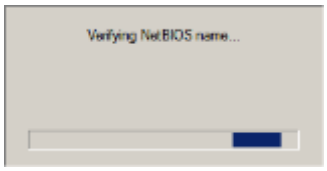
www.ParsBook.org



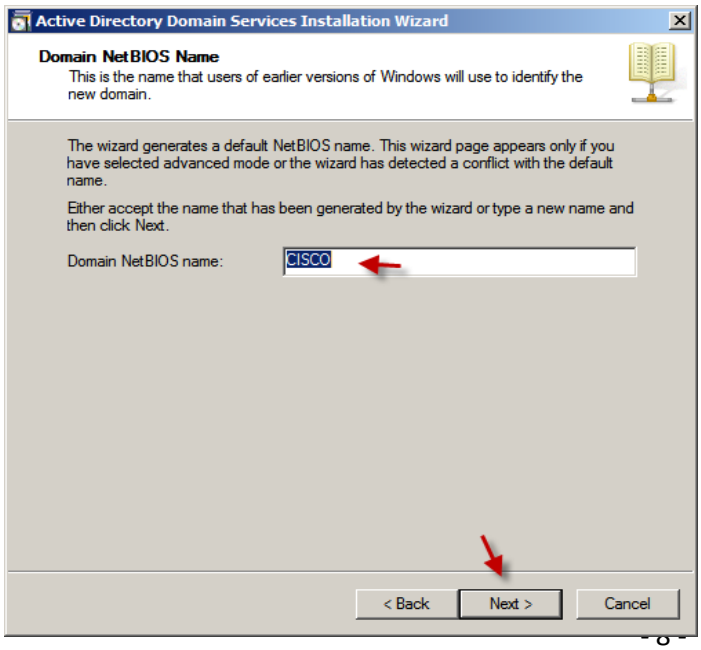
در این شکل وقتی برای اولین بار می خواهید یک دومین جدید تعریف کنید گزینه مشخص شده در شکل را انتخاب می کنیم. گزینه های دیگر برای متصل شدن به دومین دیگر می باشد که در ادامه بر روی آن بحث خواهیم کرد نارحت این موضوع نباشید. بر روی Next کلیک کنید.



در این قسمت نام (FQDN) مورد نظر خود را وارد کنید یعنی همون دومین شما می باشد . بعد بر روی Next کلیک کنید.

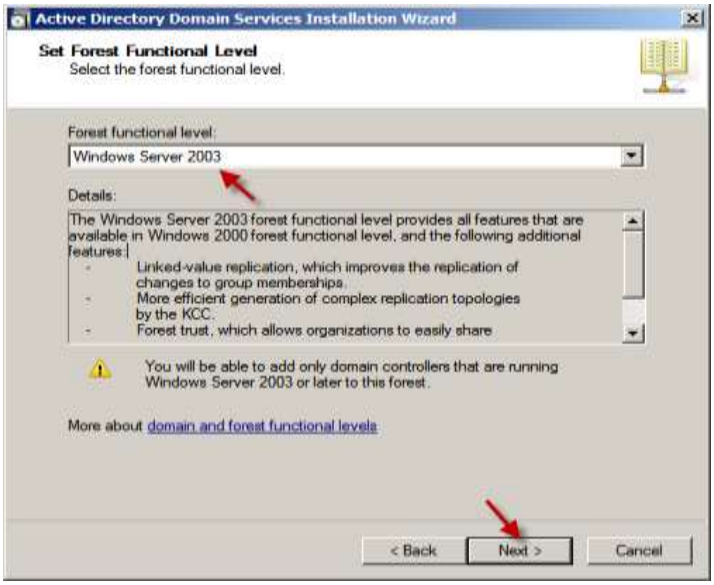


در حال بررسی نام دومین.....

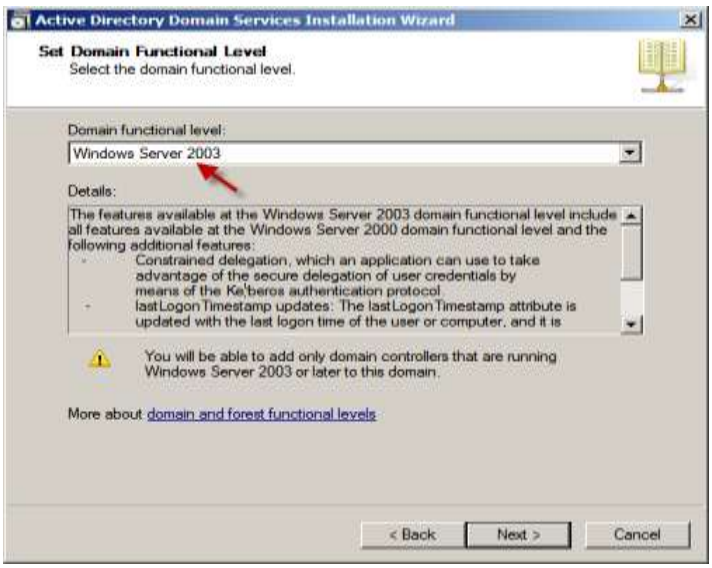


در این شکل دومین ما تایید شده است با آرامش تمام بر روی Next کلیک کنید.

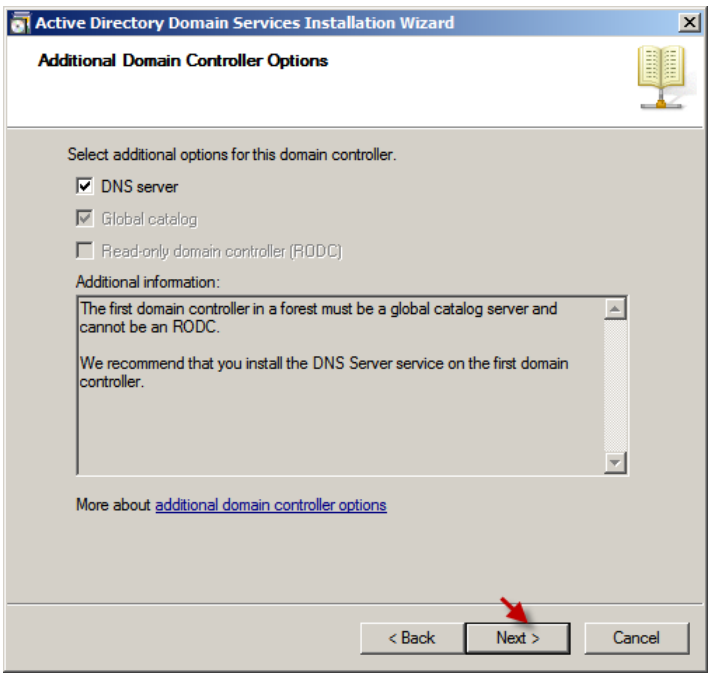
www.ParsBook.org



در این قسمت باید مشخص کنید که چه سیستم عامل های می توانند به دومین کنترلر شما متصل شود(به عنوان دومین کنترلر) . در این قسمت ویندوز ۲۰۰۰ و۲۰۰۳و۲۰۰۸ قرار دارد که من ویندوز ۲۰۰۳ را انتخاب کردم شما می توانید گزینه های دیگر را هم انتخاب کنید ولی اگر ۲۰۰۰ را انتخاب کنید یعنی دیگر از امنیت خبری نیست ولی بالاترین امنیت ویندوز ۲۰۰۸ است بر روی next کلیک کنید.



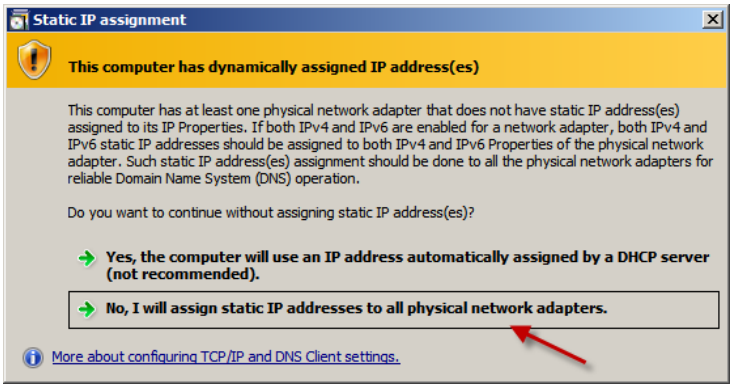
در این قسمت هم باید پائین ترین ویندوز خود را مشخص کنیم که گزینه های آن کاربرد دارد در ویندوز سرور ۲۰۰۸ ، در اینجا ویندوز سرور ۲۰۰۳ انتخاب شده که این کار باعث می شود که دومین کنترلر قبل از ویندوز ۲۰۰۳ کارایی نداشته باشند در سرور ۲۰۰۸ . بر روی next کلیک کنید.



در این قسمت باید سرویس های مورد نظر که برای نصب اکتیو دایرکتوری احتیاج است را انتخاب کنیم ، که به صورت پیش فرض انتخاب شده هستند ، بر روی Next کلیک کنید.

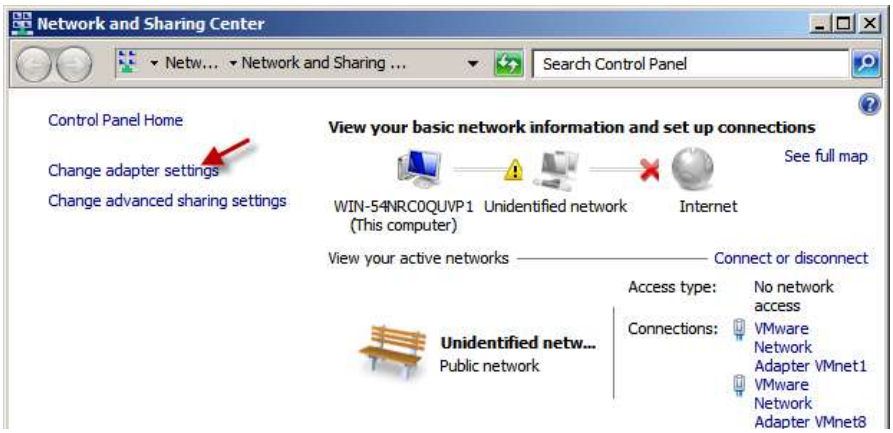
وقتی که برای اولین بار AD را نصب می کنید سعی کنید سرویس DNS به طور خودکار نصب شود

www.ParsBook.org



خوب در این شکل به ما یک پیام نمایش داده می شود و می گوید که باید IP کارت شبکه خود را ست کنیم ، گزینه اول از طریق سرویس DHCP و به صورت خودکار می باشد و گزینه دوم به صورت دستی می باشد که در اینجا گزینه دوم را انتخاب کردیم.

خوب برای ست کردن IP از منوی Taskbar بر روی آیکون شبکه کلیک کنید و گزینه Open Network and Sharing Center را انتخاب کنید. اگر این قسمت وجود نداشت در run ویندوز بنویسید Network and Sharing Center و enter را بزنید.



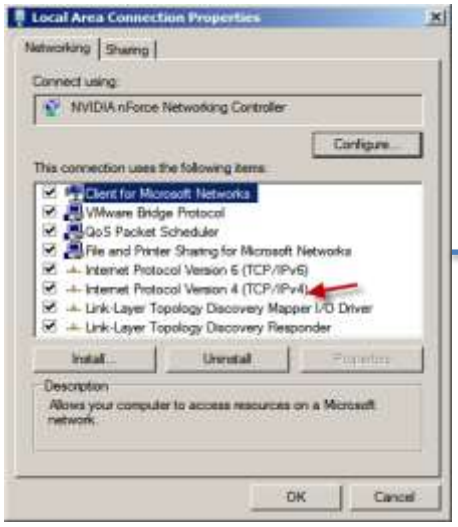
در این شکل گزینه Change adapter settings را انتخاب کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

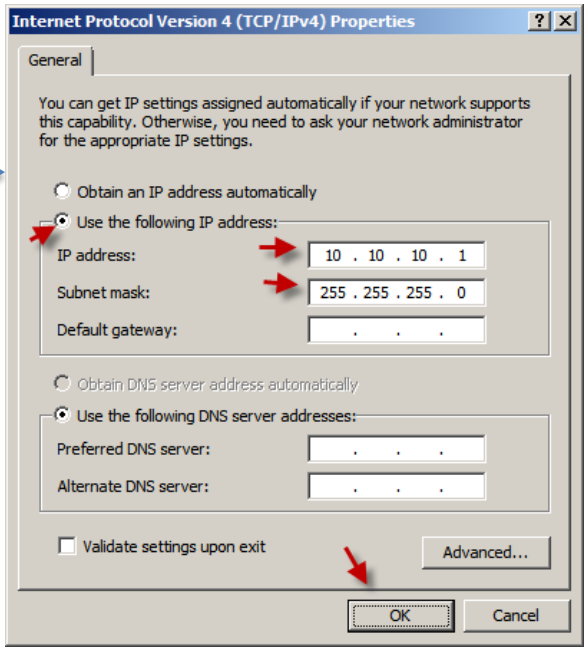
در این شکل بر روی آیکون کارت شبکه خود دو بار کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

نکته مهم: کارت شبکه شما حتما باید فعال باشد وگرنه بعد از ست کردن IP ادامه نصب پیگیری نمی شود. پس حتما باید فعال باشد.

www.ParsBook.org

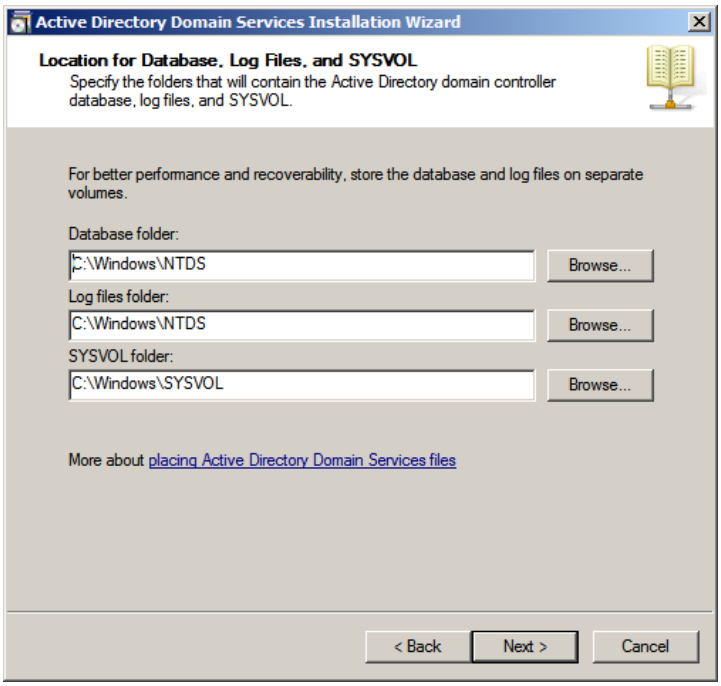
در این قسمت بر روی گزینه مورد نظر دو بار کلیک کنید. تا شکل زیر ظاهر شود.





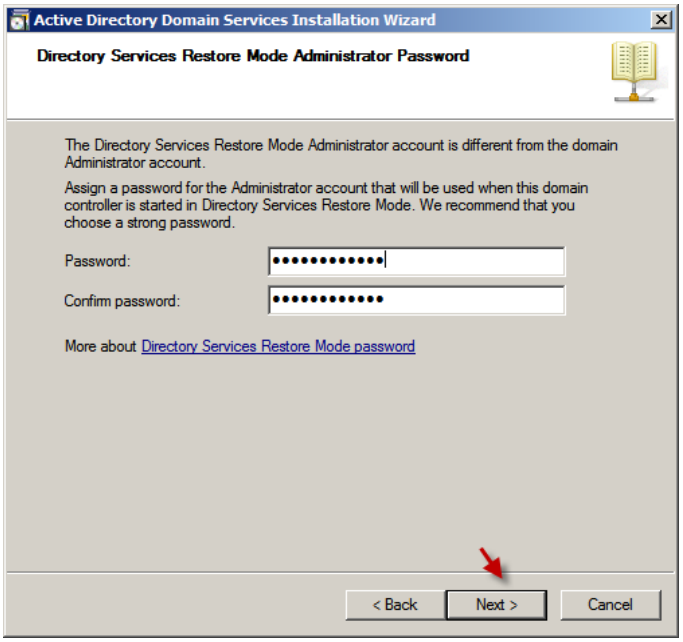
در این قسمت IP کارت شبکه خود را وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید و تمام.

خوب بعد از ست کردن IP ادامه نصب پیگیری می شود و این شکل ظاهر می شود که محل ذخیره سازی فایل های log File – Data - base و SYSVOL هست که به طور پیش فرض در ویندوز شما ذخیره می شوند ولی شما می توانید مسیر را به دلخواه تغییر دهید.



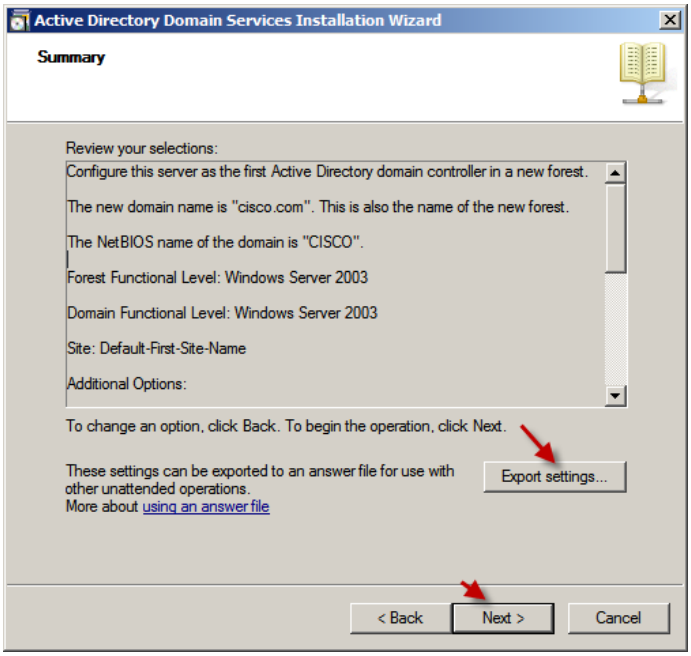
بر روی Next کلیک کنید.

www.ParsBook.org



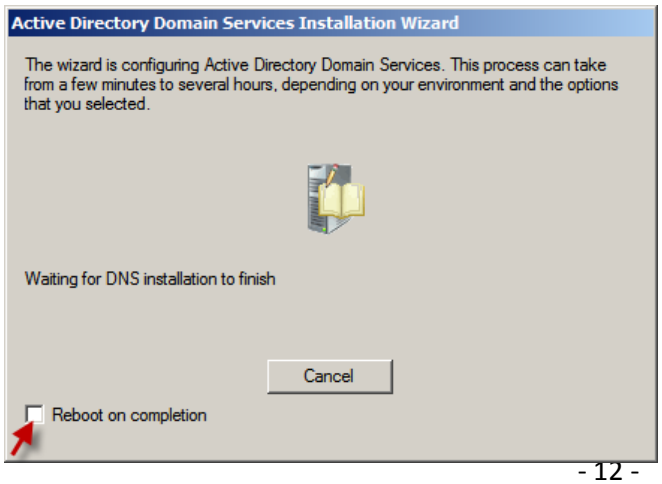
حالا میرسیم به جای حساس نصب اکتیو دایرکتوری که در این قسمت شما باید رمز عبور برای اکتیو دایرکتوری خود قرار دهید . توجه داشته باشید که این رمز با رمز اصلی ویندوز شما کاملا فرق دارد این رمز موقعی به کار می رود که بخواهیم اکتیو دایرکتوری را ریکاوری کنید . پس این رمز با رمز ویندوز کاملا متفاوت هست یعنی برای ورود باید از رمز ویندوز خود استفاده کنید .

بر روی Next کلیک کنید.



در این قسمت کار به اتمام می رسد و تمام گزینه هایی را که تنظیم کردیم در مراحل نصب به ما نشان می دهد . سعی کنید که این مراحل را در جایی ذخیره کنید برای این کار بر روی گزینه مورد نظر کلیک کنید و اطلاعات را Saveکنید.

بر روی Next کلیک کنید.



در حال نصب اکتیو دایرکتوری می باشد تیک گزینه مورد نظر را هم بزنید تا سیستم به صورت خودکار بعد از نصب ری استارت شود.

www.ParsBook.org

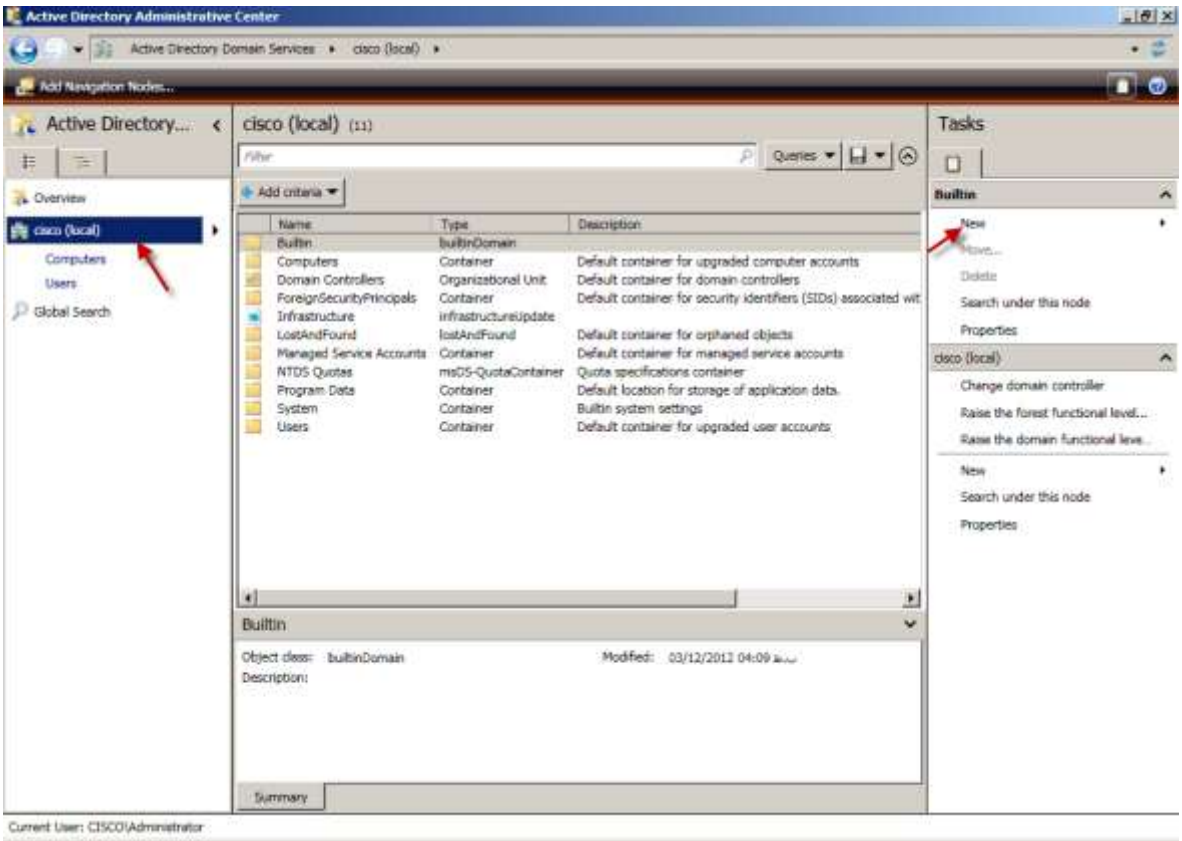
خوب کار نصب به پایان رسید و حالا نوبت هر چی که باشه نوبت کار با اکتیو دایرکتوری می باشد . دوستا سعی کنند که از Windows server 2008 R2 برای کار استفاده کنند چون در این ویندوز یک گزینه جدید اضافه شده به نام Active Directory Administrative Center که به نظر من در یک کلام عالیه و بهترین چیز در Windows SERVER 2008 R2 می باشد .

خوب برای اجرای Active Directory Administrative Center. به مسیر زیر بروید.

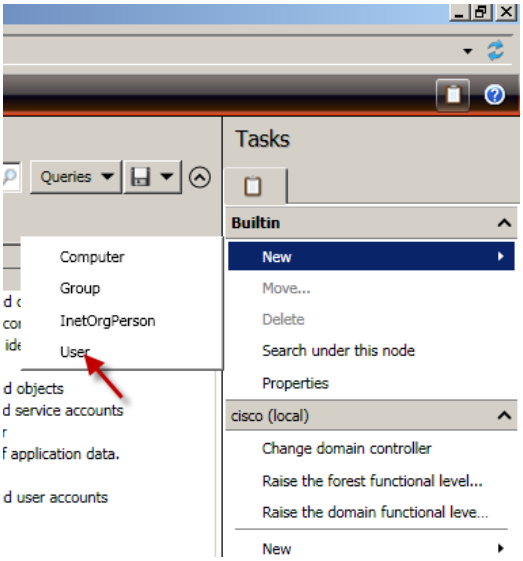
Start >> Administrative Tools >> Active Directory Administrative Center

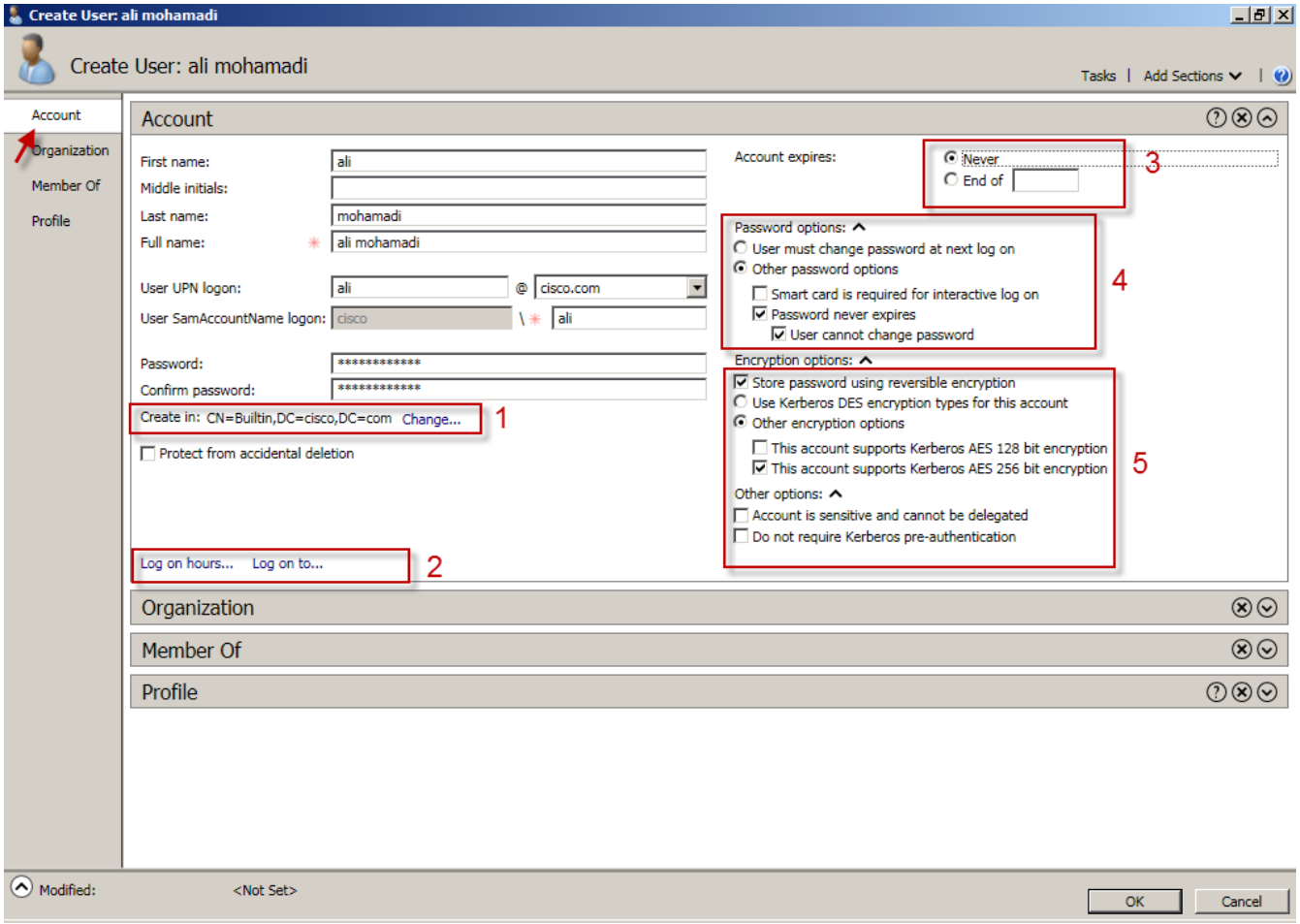
در حال اجرای این سرویس .....

شکل زیر ظاهر می شود طبق شکل بر روی گزینه های مورد نظر کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.



در قسمت می خواهیم یک کاربر جدید اضافه کنیم و با آن کار کنیم ، برای این کار طبق شکل بر روی new و بعد بر روی User کلیک کنید.





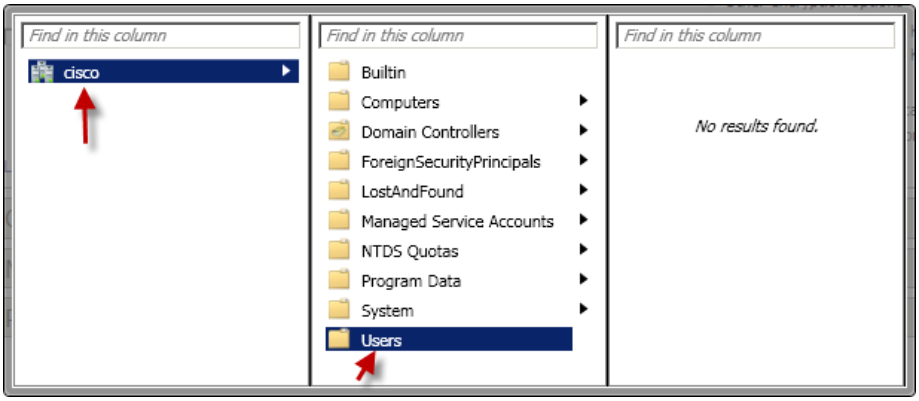
خوب در این قسمت باید اطلاعات مورد نظر را وارد کنیم اسم کاربر ، فامیلی ,و .....

مهمترین بخش قسمت User SamAccountName logon می باشد که نام کاربری برای ورود می باشد در اینجا نام کاربری را ali وارد کردم و پسورد آن را به صورت پیچیده وارد کردم مثلا به این صورت ali@12 .

www.ParsBook.org

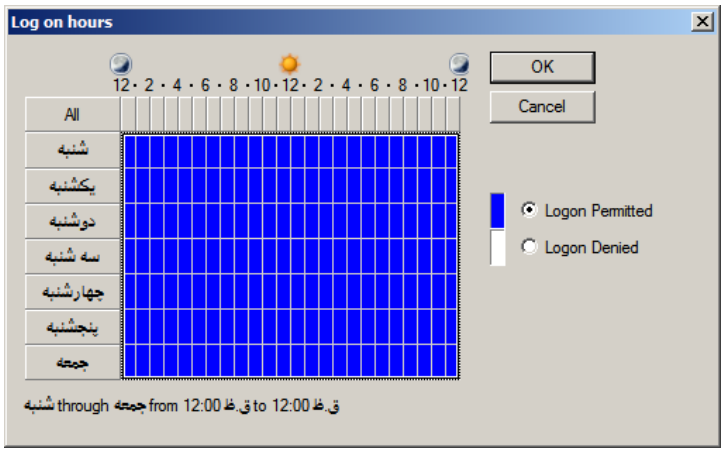
حالا میخوام قسمت هایی که شماره گذاری شده را برای شما توضیح بدهم.

۱- در این قسمت اگر بر روی Change کلیک کنید شکل زیر ظاهر می شود.



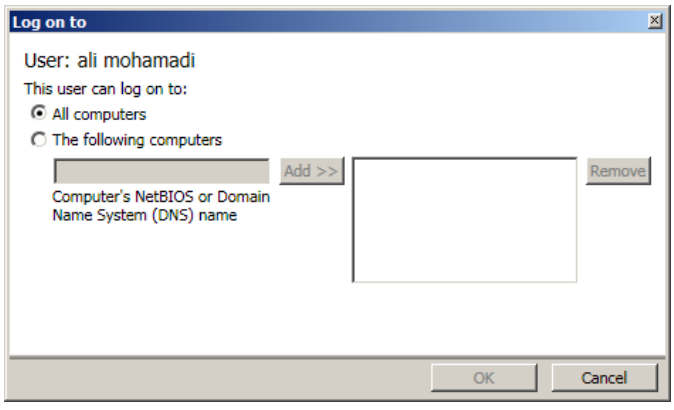
در این قسمت شما می توانید محل قرار گیری کاربر خود را در یکی از این قسمت ها انتخاب کنید که من Users را انتخاب کردم.

۲- برای انکه برای کاربران خود زمان ورود مشخص کنید بر روی گزینه Log On Hours کلیک کنید.



در این شکل رنگ آبی نشان دهنده این است که کاربر در تمام ساعات روز و در ۷ روز هفته می تواند وارد شود برای محدود کردن کاربر تمام قسمت ها که به رنگ آبی هست را انتخاب و گزینه Logon Denied را انتخاب کنید بعد به دلخواه ساعت ورود را مشخص کنید.

در همان شماره ۲ بر روی گزینه Log On To کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شود.

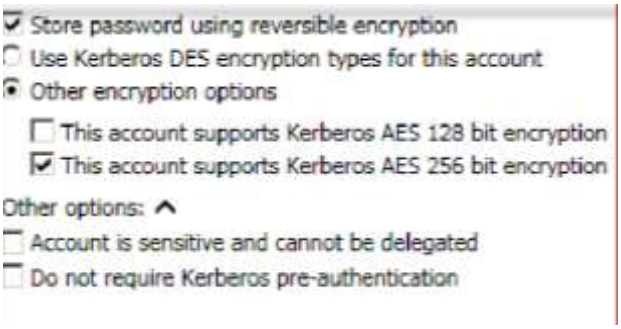


در این قسمت شما می توانید مشخص کنید که کاربر با تمام کامپیوتر های متصل به دومین به سیستم وارد شود یا با انتخاب گزینه دوم می توانید کامپیوتر مورد نظر را برای کاربر مشخص کنید.

www.ParsBook.org

۳- در قسمت ۳ شما میتواند مشخص کنید که یک کاربر تا چه زمانی اعتبار داشته باشد اگر گزینه Never را انتخاب کنید هیچوقت این کاربر غیر فعال نمی شود ولی اگر می خواهید زمان مشخص کنید از گزینه دوم استفاده کنید و زمان پایان اعتبار کاربر را مشخص کنید.

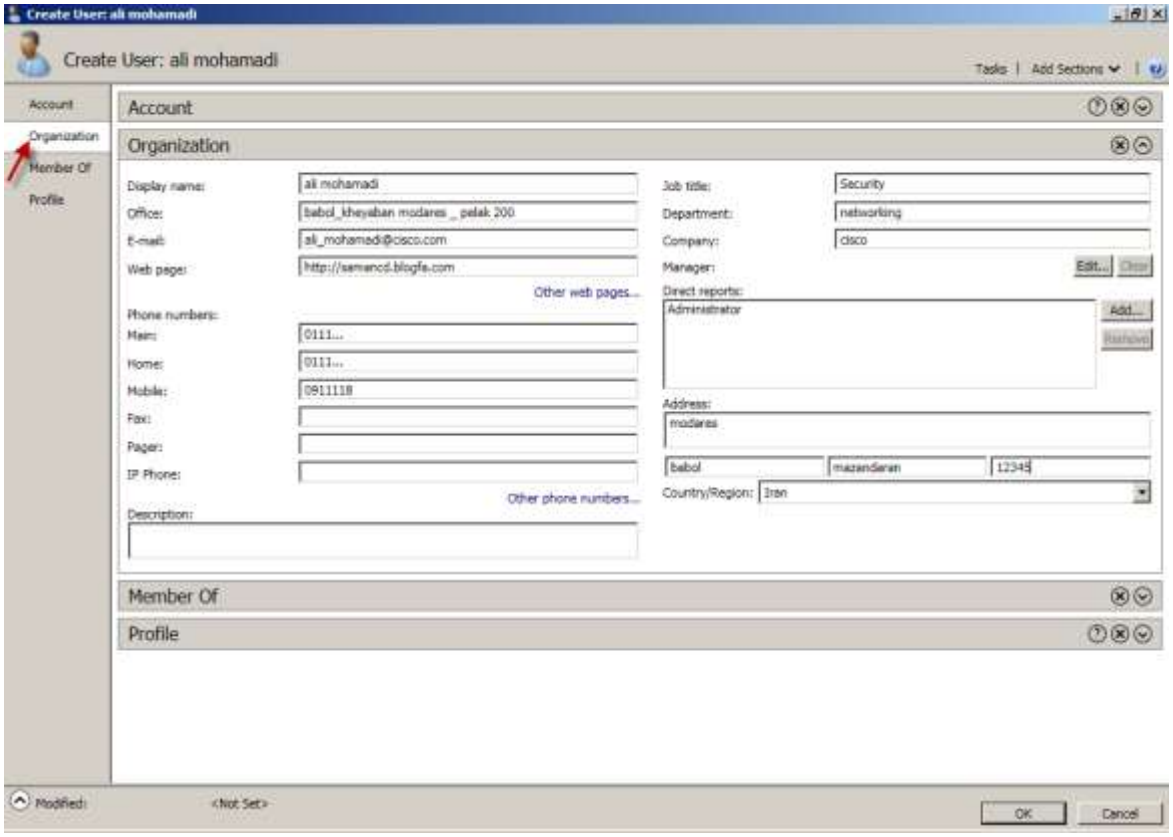
۴- این قسمت مربوط به رمز عبور کاربر می باشد با انتخاب گزینه اول کاربر بعد از ورود به سیستم با یک پیغام مواجه می شود که باید رمز عبور جدید را برای خود وارد کند در گزینه دیگر میتوانید مشخص کنید که رمز عبور به هیچ عنوان انقضاء نشود و گزینه آخر هم برای این است که کاربر نتواند رمز عبور خود را تغییر دهید.



۵- در این قسمت شما می تواند رمز عبورکاربر را رمز نگاری کنید تا از امنیت بالایی برخوردار باشد که Kerberos AES 256 بهترین رمز نگاری می باشد . دو گزینه آخر ، اولی برای این است که این نام کاربری هیچوقت از کار نیفتد و دومی را اگر انتخاب کنید دیگر در رمز نگاری از احراز هویت Kerberos استفاده نمی شود که کار جالبی نیست.

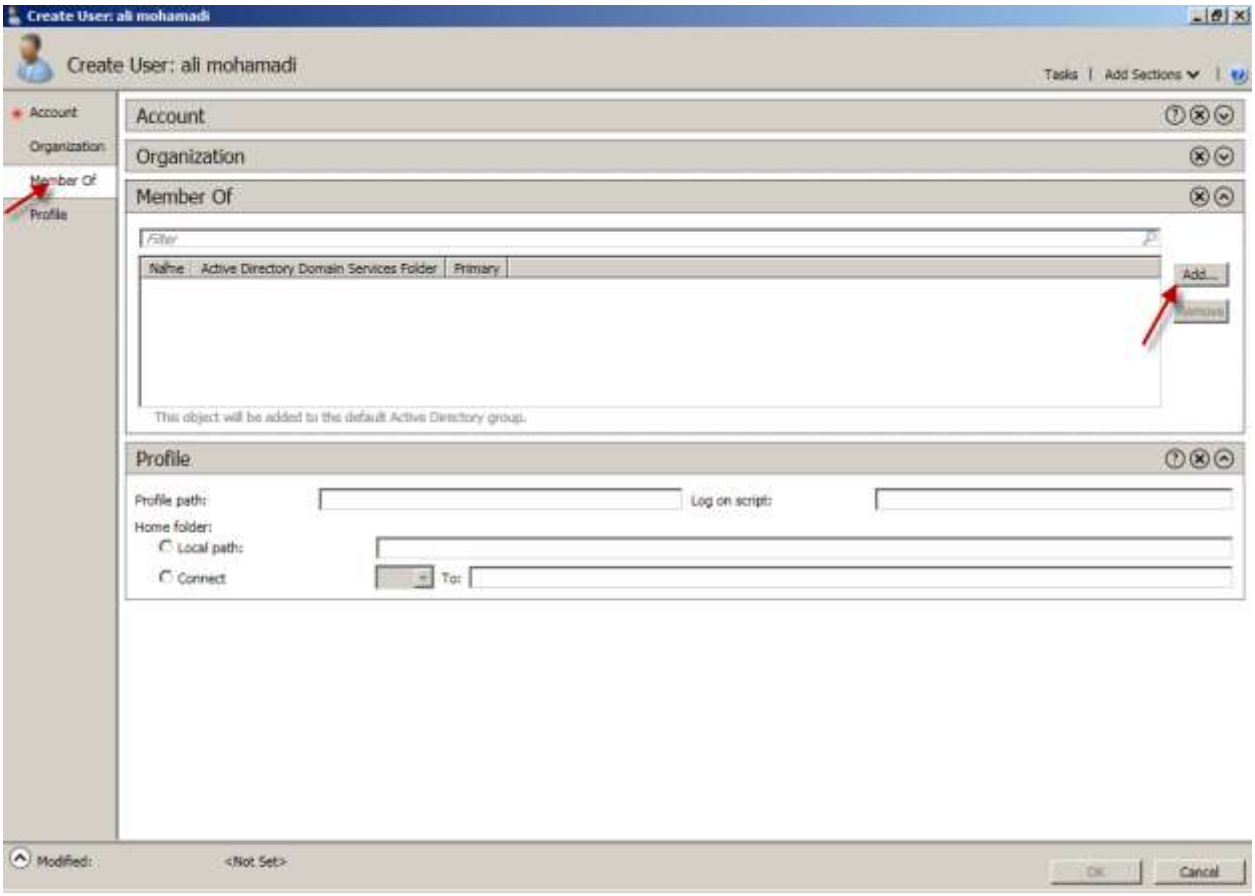
بررسی قسمت Organization :

در این قسمت اطلاعات دیگر کاربر را می توانید واردکنید مثلا شماره تماس ، آدرس وب سایت و .....



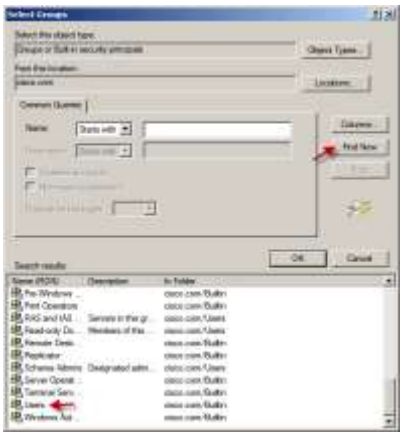
www.ParsBook.org

بررسی قسمت Member Of :



در این قسمت شما می توانید کاربر مورد نظر را عضو گروه خاص کنید . برای این کار بر روی Add کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شود:

در این قسمت بر روی Advanced کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.



بر روی Find Now کلیک کنید تا لیست گروه ها ظاهر شود بعد یکی از گروه ها را انتخاب کنید و بر روی okکلیک کنید.

www.ParsBook.org

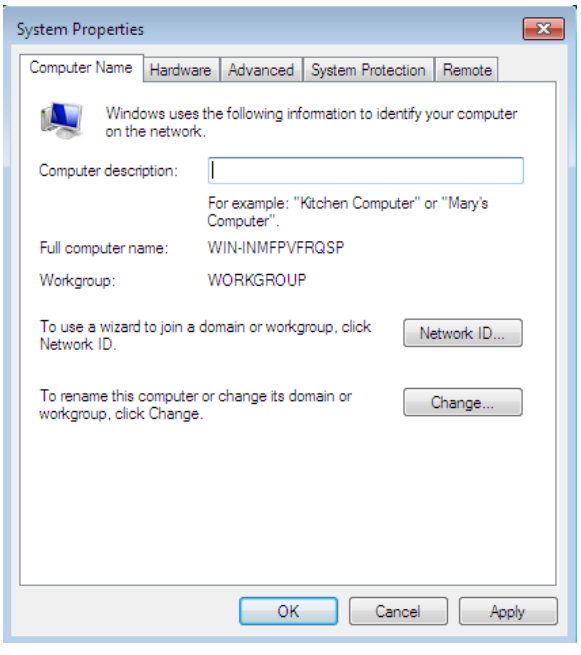
بررسی قسمت Profile **:**

این قسمت مربوط به ذخیره اطلاعات کاربر در یک مسیر مشخص می باشد ، مشخصات کاربر شامل محتویات دسکتاپ و منوی Start و تغییرات دیگر (مانند تصویر زمینه و طرح رنگ) می باشد . حتی می توانید برای کاربر یک درایو و یا یک پوشه مشخص انتخاب کنید.

متصل شدن ویندوز ۷ به دومین:

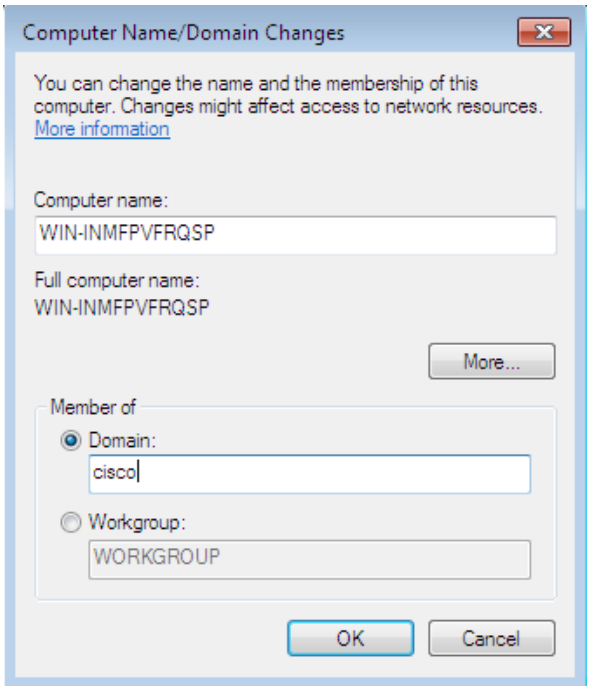
در این قسمت از طریق ویندوز ۷ میخواهیم به دومین کنترلر خود متصل شویم برای این کار در ویندوز ۷ این کارها را انجام دهید البته توجه داشته باشید باید ویندوز ۷ با ویندوز سرور شبکه شده باشد.

وارد ویندوز ۷ شده و در Run تایپ کنید Rename This Computer بعد کلید Enter را فشار دهید.

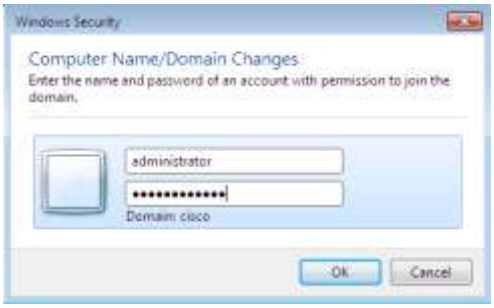


در این قسمت بر روی ..Change کلیک کنید تا شکل صفحه بعد ظاهر شود

www.ParsBook.org



در این قسمت باید نام دومین خود را وارد کنیم تا ویندوز به دومین متصل شود . برای این کار از قسمت Member of گزینه Domain را انتخاب کنید و نام دومین خود را وارد کنید تا شکل زیر ظاهر شود.



نام کاربری و رمز عبور اصلی سرور را وارد کنید بعد بر روی ok کلیک کنید.

من با کلیک بر ok با این Error مواجع شدم که این به خاطره این است که در موقع ست کردن ip قسمت DNS Server را خالی گذاشتم ، باید در این قسمت Ip سرور را وارد کنیم تا به Dns Server متصل شود خوب برای این کار کارهای زیر را انجام دهید.

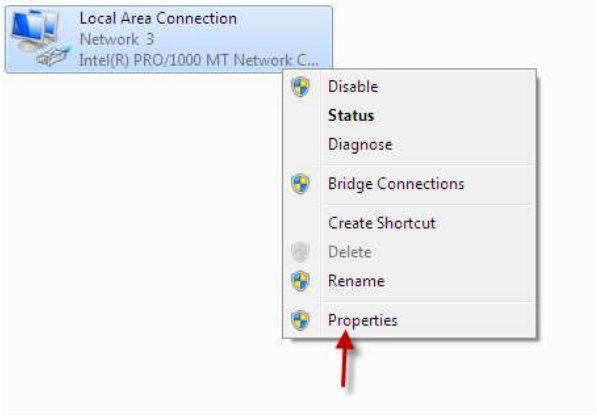
به مسیر زیر در ویندوز سون بروید:

Control Panel\Network and Internet\Network Connections

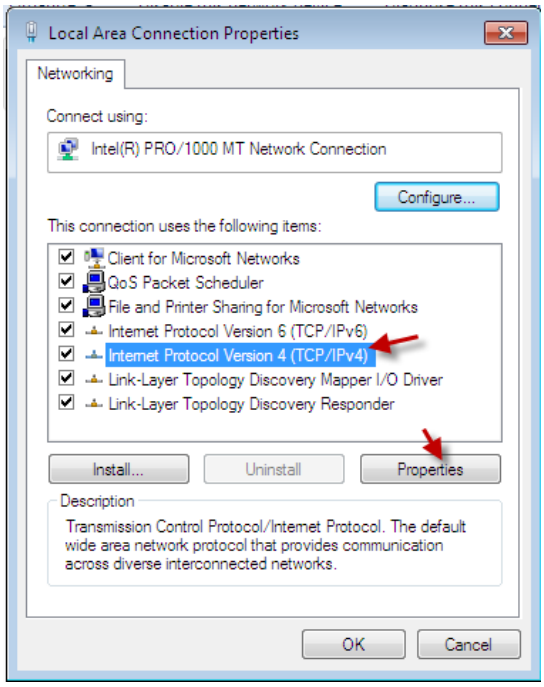
گزینه Change adapter setting را طبق شکل انتخاب کنید.

www.ParsBook.org

بر روی کارت شبکه متصل به سرور کلیک راست کرده گزینه Properties را انتخاب کنید تا شکل زیر ظاهر شود.



گزینه مورد نظر را انتخاب کنید و Properties را انتخاب کنید.

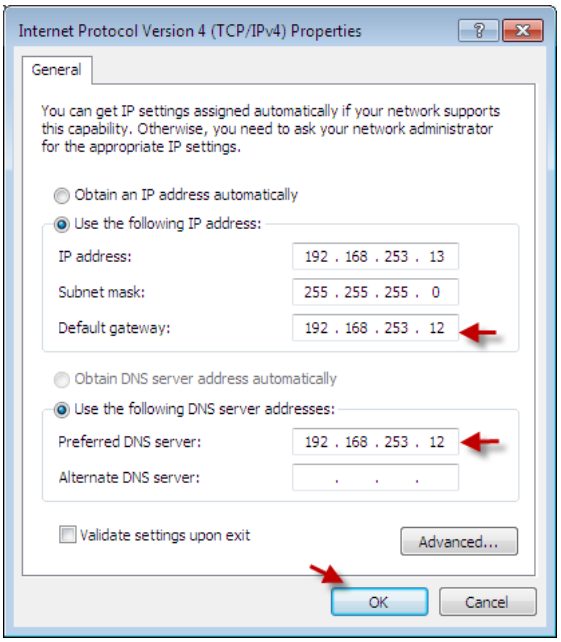


برای ست کردن dns به صورت فرمان در Command Prompt از دستور زیر استفاده کنید:

Netsh interface ipv4 add dnsserver name=local area connection address=192.168.253.12 index=1

در قسمتی که با رنگ قرمز نوشته شده شما باید نام کارت شبکه خود را بنویسید . برای بدست آوردن نام کارت شبکه از دستور ipconfig استفاده کنید.

در این قسمت در قسمت هایی که فلش قرار دارد IP سرور خود را وارد کنید و بعد بر روی ok کلیک کنید. دوباره رمز را در قسمت دومین وارد کنید و ok کنید تا ویندوز عضو دومین شود.



در این لحظه با این پیغام ویندوز عضو دومین شده و بعد از ok کامپیوتر را ری استارت کنید.

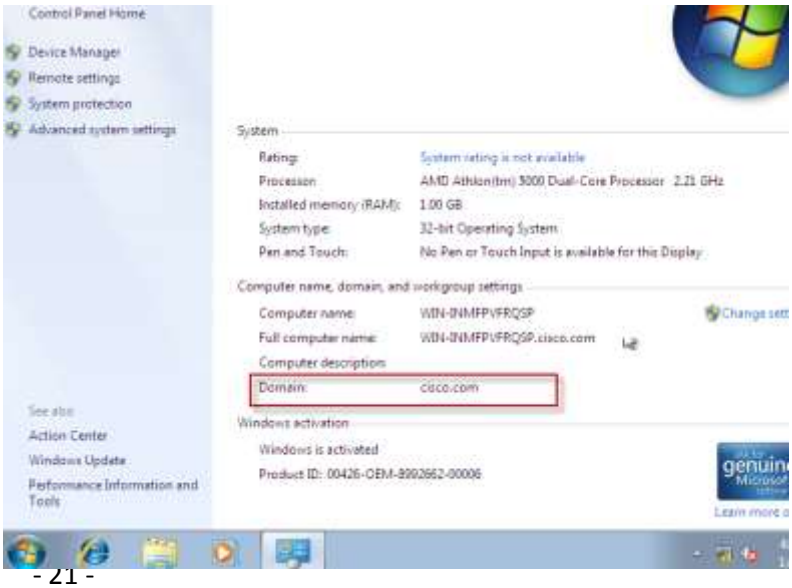
www.ParsBook.org

حالا می خواهیم از طریق دومین وارد ویندوز ۷ شویم طبق شکل بر روی Switch User کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شود.

در این شکل بر روی Other User کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

در این قسمت همان طور با فلش مشخص کردم ویندوز به دومین متصل شده و از نام کاربری که در قسمت قبل ایجاد کردیم برای ورود استفاده می کنیم.

بر روی My computer کلید راست کنید و گزینه Properties را انتخاب کنید تا شکل مقابل ظاهر شود در قسمت مشخص شده دومین مورد نظر را مشاهده می کنید.



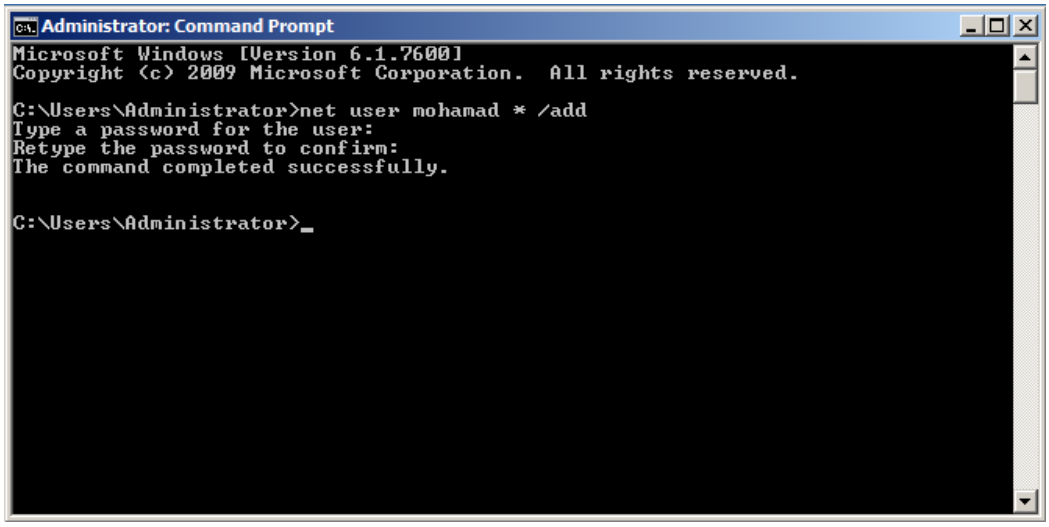
www.ParsBook.org

ایجادکاربر از طریق خط فرمان:

برای اینکه سریع یک کاربر ایجاد کنیم از فرمان زیر در Command Promet استفاده کنید:

Net user mohamad * /add

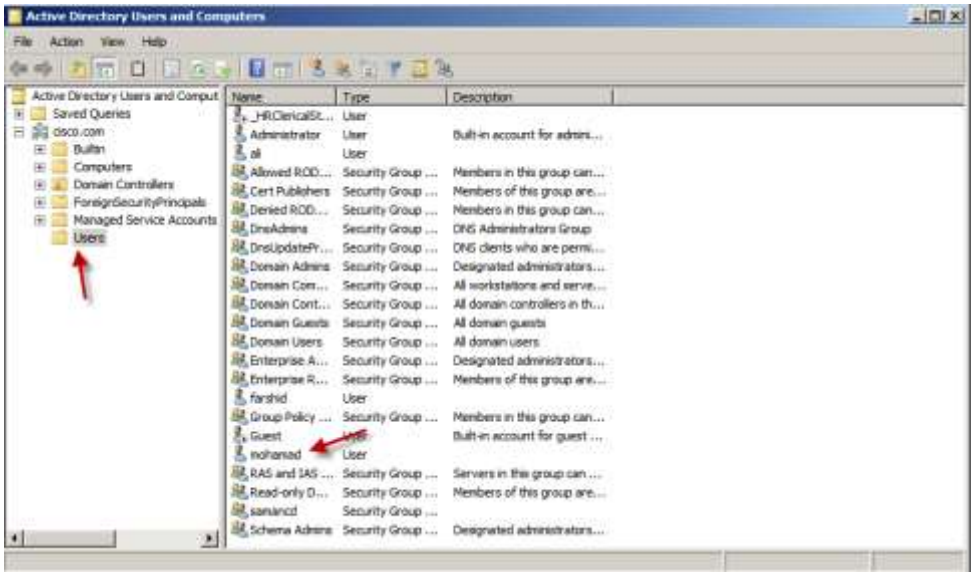
در این فرمان به جای محمد می توانید نام کاربر خود را قرار دهید ، بعد از نوشتن فرمان Enter کنید بعد از شما پسورد می خواد پسورد را وارد کرده Enter کنید دوباره پسورد را تکرار کنید و Enter کنید ، خوب به همین سادگی یک کاربر ایجاد کردیم. به شکل زیر توجه کنید.



در تصویر بالا کاربر ما ایجاد شده و برای مشاهده آن به مسیر زیر بروید:

Start >> Administrative Tools >> Active Directory User And Computers

بعد ار رفتن به این مسیر کاربر محمد را مشاهده می کنید در شکل.



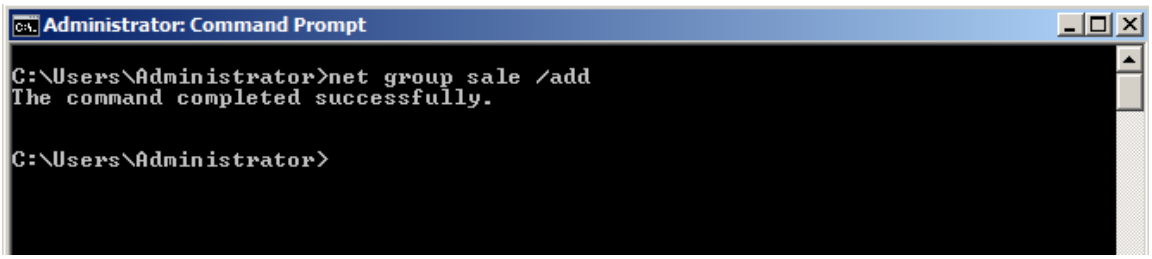
www.ParsBook.org

ایجاد گروه از طریق خط فرمان:

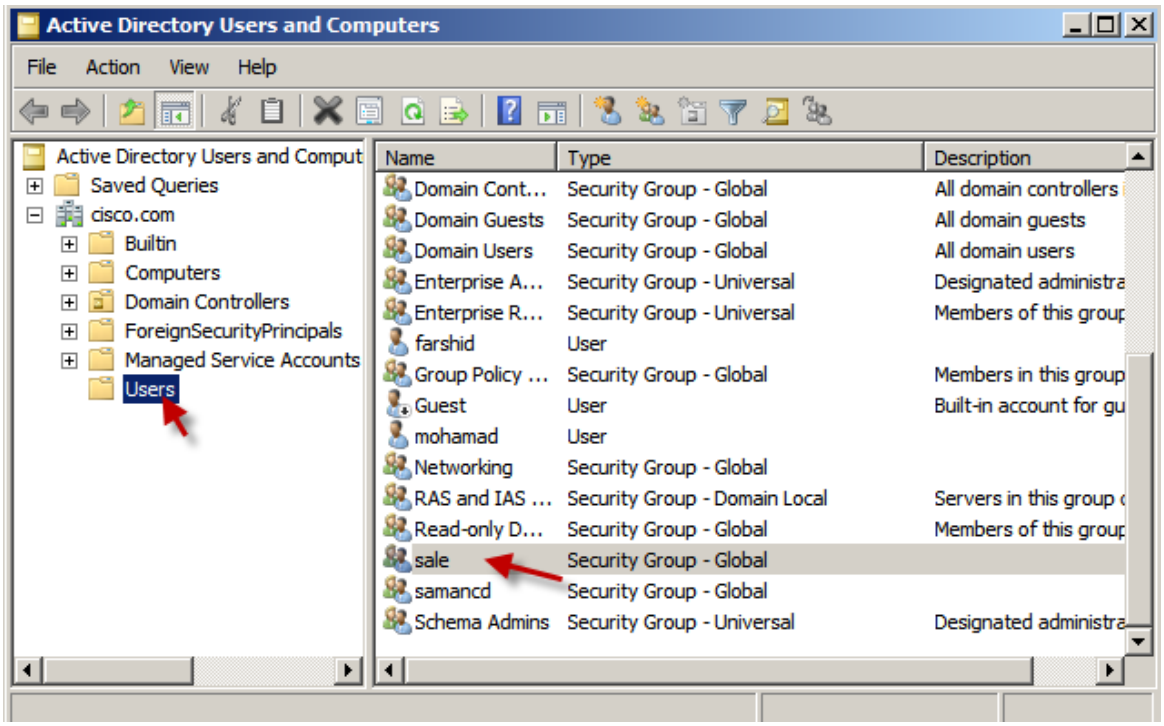
برای ایجاد گروه در خط فرمان دستور زیر را تایپ کنید:

Net group sale /add

با این دستور گروه Sale ایجاد می شود و شما هم می توانید به جای sale از اسم دیگر استفاده کنید.



در شکل بالا گروه ایجاد شده و شما می توانید در شکل زیر آن را مشاهده کنید.



دستورات بالا به صورت خیلی ساده یک کاربر و یک گروه را ایجاد کردن ولی حالا می خواهیم دستورات پیشرفته تری به کار ببریم ، چون با این دستورات می خواهیم چندین کاربر را به صورت هم زمان ایجاد کنیم ، پس خوب به این دستورات دقت کنید.

www.ParsBook.org

ایجاد گروه سازمانی:

برای ایجاد گروه سازمانی یا همان Organizational unit از دستور زیر استفاده کنید:

Dsadd ou ou=it,dc=cisco,dc=com

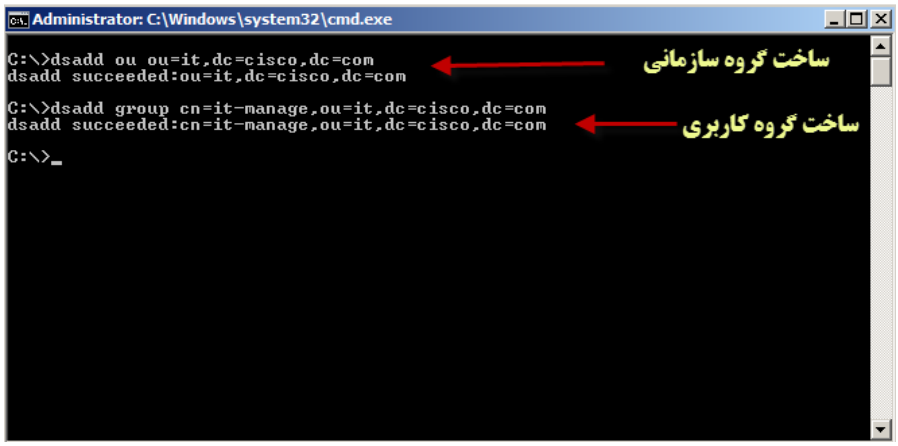
با اجرای دستور بالا گروه سازمانی it ایجاد می شود ، شما هم به جای گروه it از اسم دیگر می توانید استفاده کنید. در قسمت dc نام دومین خود را وارد کنید.

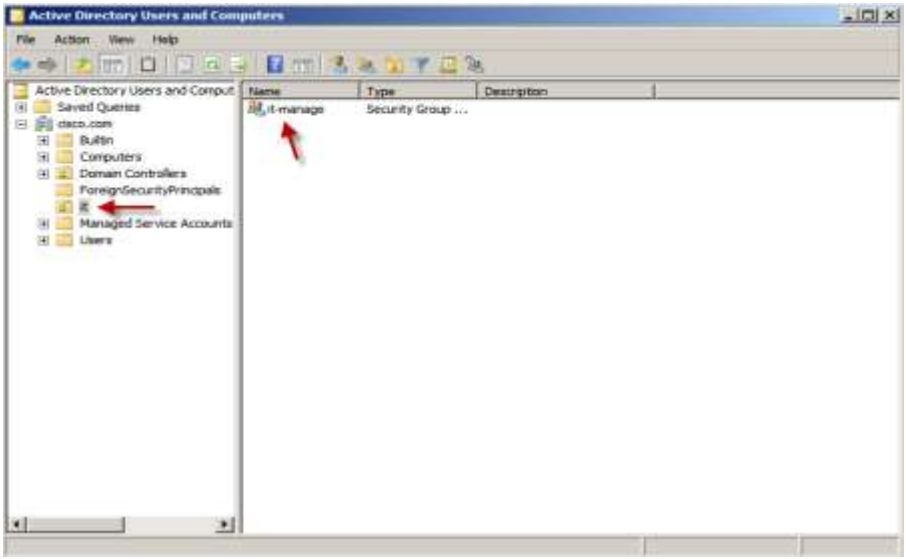
ایجاد گروه کاربری:

برای ایجاد گروه کاربری از دستور زیر استفاده کنید:

Dsadd group cn=it-manage,ou=it,dc=cisco,dc=com

خوب با این دستور گروه کاربری it-manage ایجاد می شود .





www.ParsBook.org

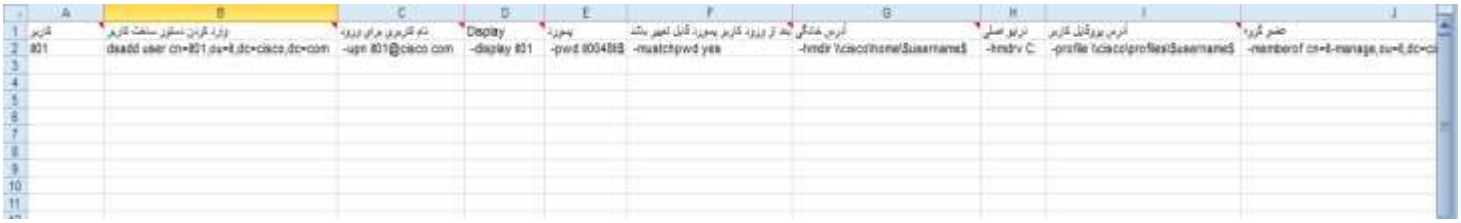
ایجاد چندین کاربر:

همانطور در شکل بالا مشاهده می کنید گروه کاربری و سازمانی ایجاد شده است ، حالا موقع این شده که چندین کاربر رو در یک زمان ایجاد کنیم این روش برای سازمان هایی بزرگ که چندین کاربر دارند روش بسیار خوبی هستش، پس شروع می کنیم.

برای شروع کار به نرم افزار **Microsoft excel** نیاز داریم و یک فایل Excel که برای شما اماده کردم و می توانید از لینک زیر دانلود کنید.

http://s2.picofile.com/file/7338473545/multi_users.xls.html

بعد از دانلود فایل آن را اجرا کنید تا شکل زیر ظاهر شود:

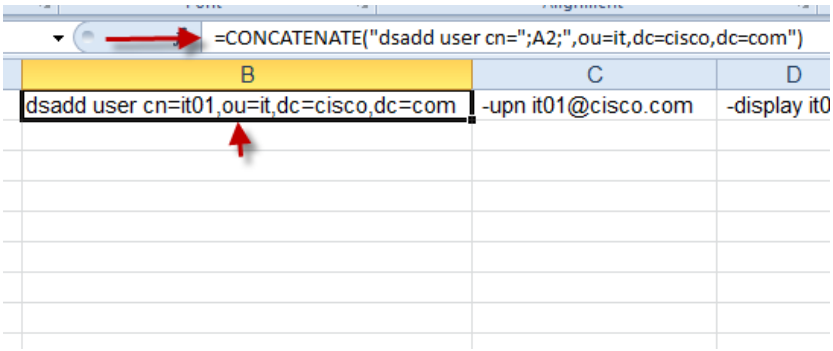


قبل از اجرای این کار باید کارهای بالا رو به دقت انجام داده باشید یعنی گروه کاربری و گروه سازمانی را ایجاد کرده باشید . خوب حالا تمام ستون های داخل Excel را به شما توضیح می دهم.

ستون A :

در این قسمت باید نام کاربر خود را به همراه یک شماره وارد کنید ، حتما باید این شماره را وارد کنید تا کاربران پشت هم بتوانند طبق شماره ایجاد شوند.

ستون B :



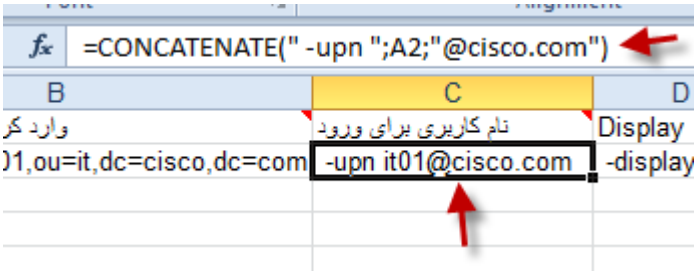
در این قسمت باید دستور نام کاربری را وارد کنید ، همانطور که در شکل می بینید اگر بر روی ستون B طبق شکل کلیک کنید در قسمت FX دستور آن را مشاهده می کنید.

=CONCATENATE("dsadd user cn=";A2;",ou=it,dc=cisco,dc=com")

در این دستور به جای A2 در ستون B نام کاربر قرار می گیرد که در ستون A وارد کردیم.

www.ParsBook.org

ستون C :



در این قسمت نام کاربری قرار می گیرد که برای ورود لازم است ، در این قسمت هم به جای A2 نام کاربر قرار می گیرد

ستون D :

در این قسمت اسم کاربر قرار می گیرد برای نمایش در اکانت خودش.

ستون E :

در این قسمت باید پسورد کاربر خود را وارد کنید که می توانید به جای it0048ti$ از پسورد دیگری استفاده کنید . فقط توجه داشته باشید که پسورد باید به صورت پیچیده وارد شود.

ستون F :

در این قسمت که YES قرار دادیم به این منظور می باشد که کاربر بعد از ورود باید رمز عبور خود را به دلخواه خود تغییر دهد.

ستون G :

در این قسمت باید آدرس صفحه خانگی خود را وارد کنید. در این دستور به جای $Username$ نام کاربری شما قرار میگیرد . -hmdir \\cisco\home\$username$

ستون H :

مشخص کننده درایو اصلی شما می باشد.

ستون I :

در این قسمت باید آدرس پروفایل کاربر را وارد کنیم.

-profile \\cisco\profiles\$username$

در این قسمت به جای Username نام کاربری که در ستون A قرار دارد جایگزین می شود.

www.ParsBook.org

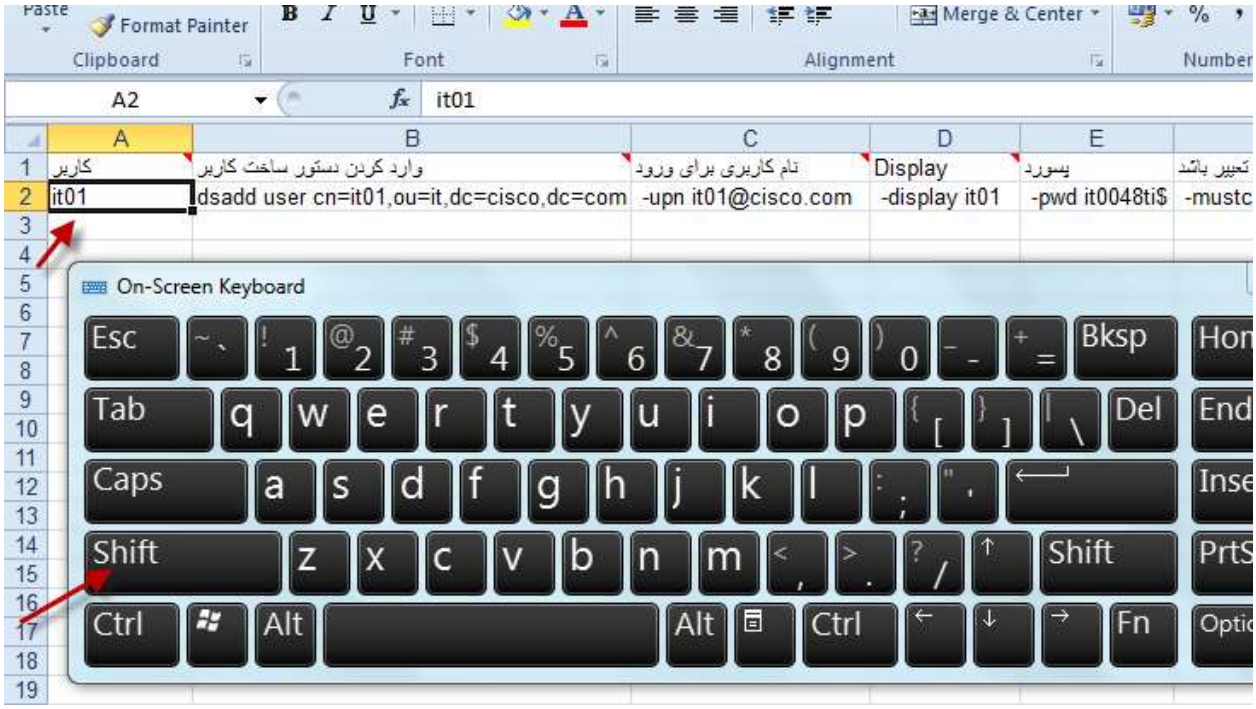
ستون j :

در این قسمت باید گروه کاربران را عضو گروه مورد نظر بکنیم یعنی همان گروهی که من در قسمت قبل ایجاد کردم به نام it-manage . فقط توجه داشته باشید که اگر کاربر عضو گروه خاصی نشود کاربر به صورت پیش فرض غیر فعال می شود.

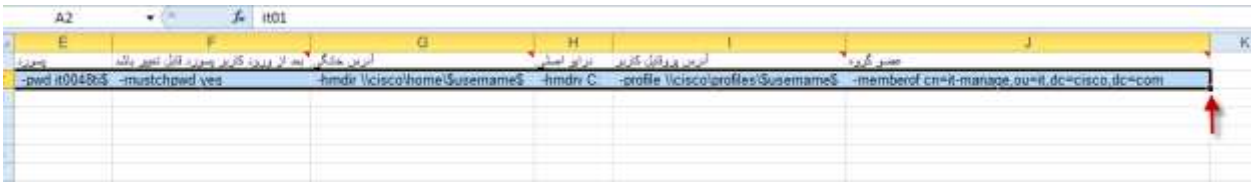
-memberof cn=it-manage,ou=it,dc=cisco,dc=com

در این دستور باید به جای گروه it-manage گروه خود را وارد کنید.

خوب حالا می خواهیم ۱۰۰ کاربر را به طور هم زمان ایجاد کنیم ، برای این کار کار های زیر را انجام دهید.

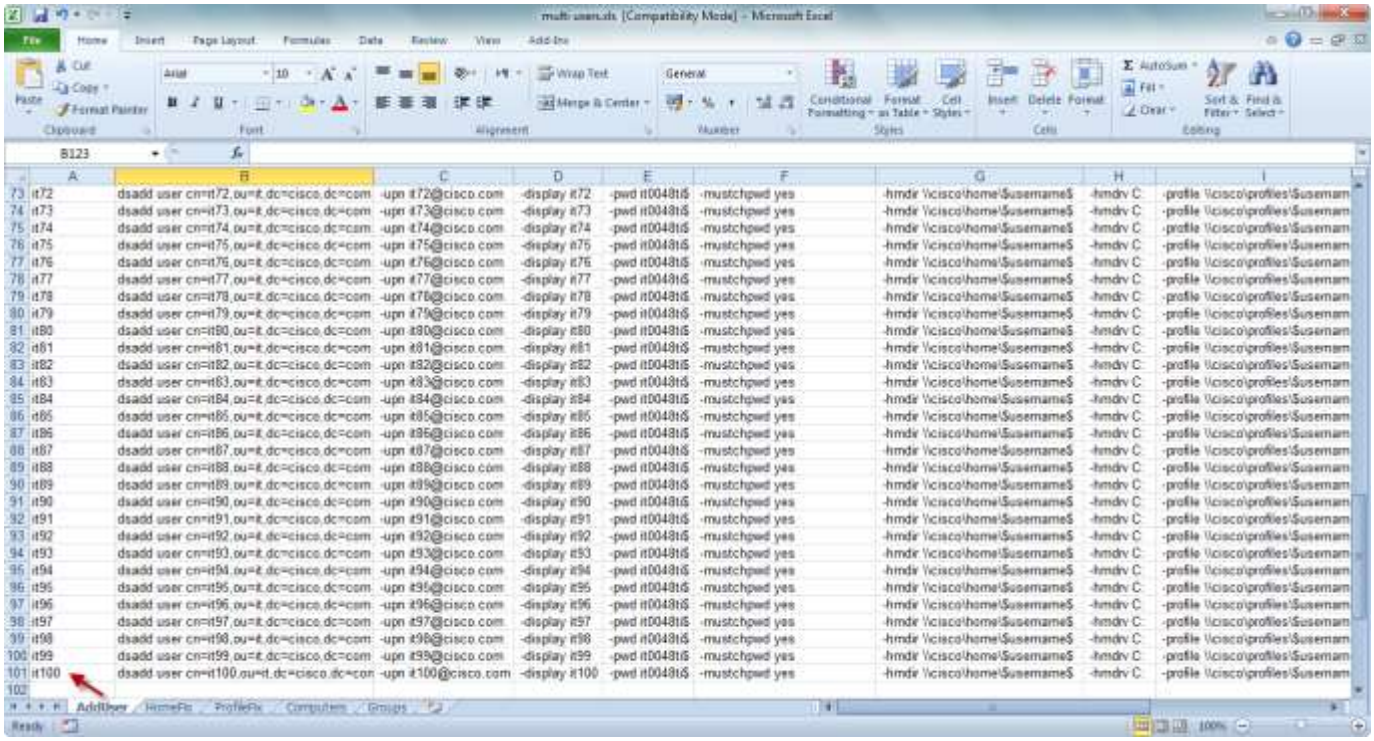


طبق شکل ستون A2 را انتخاب کنید و کلید شیفت را نگه دارید بعد به ستون J بروید وآن را انتخاب کنید ، مثل شکل زیر.



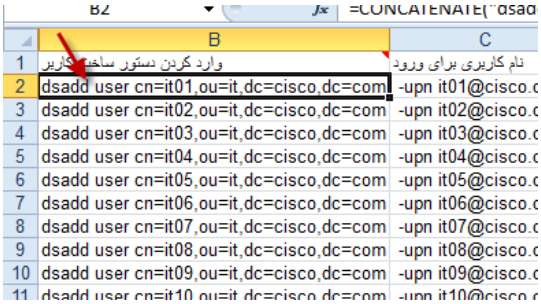
همانطور که مشاهده می کنید کل اطلاعات را انتخاب کردیم بعد طبق شکل گوشه مورد نظر که انتخاب شده را با ماوس به سمت پائین بکشید تا ۱۰۰ کاربر ایجاد شود . مانند شکل زیر

www.ParsBook.org

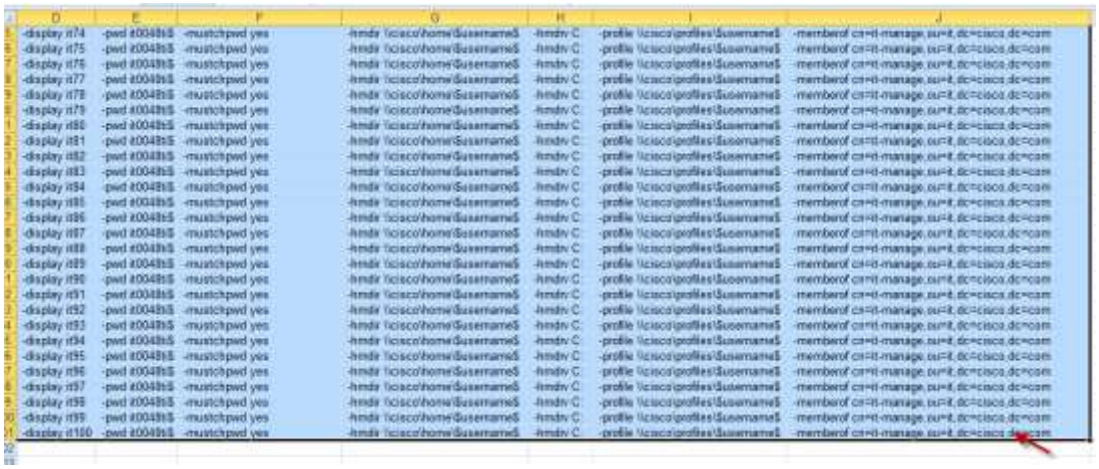


خوب ادامه کار..

من ۱۰۱ کاربر را ایجاد کردم البته قرار بود ۱۰۰تا باشه که یکی اضافه شد اشکالی نداره ، در این قسمت باید ستون A را مخفی کنیم ، روی ستون A کلیک راست کرده و گزینه Hide را انتخاب کنید.

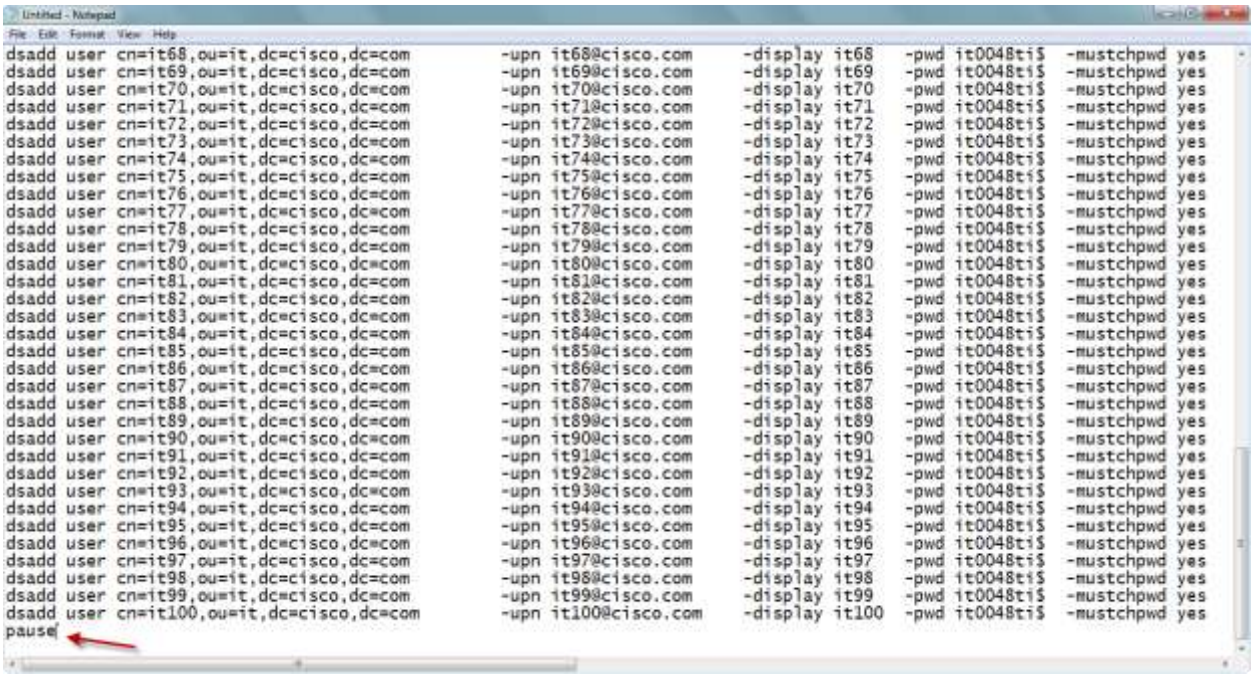


وقتی ستون A مخفی شد ستون B2 را طبق شکل انتخاب کنید و Shift را بر روی صفحه کلید نگه دارید و بعد ستون J101 را طبق شکل انتخاب کنید بعد کلیک راست کرده و copy را بزنید یا به چای کپی از ctrl+ c استفاده کنید



www.ParsBook.org

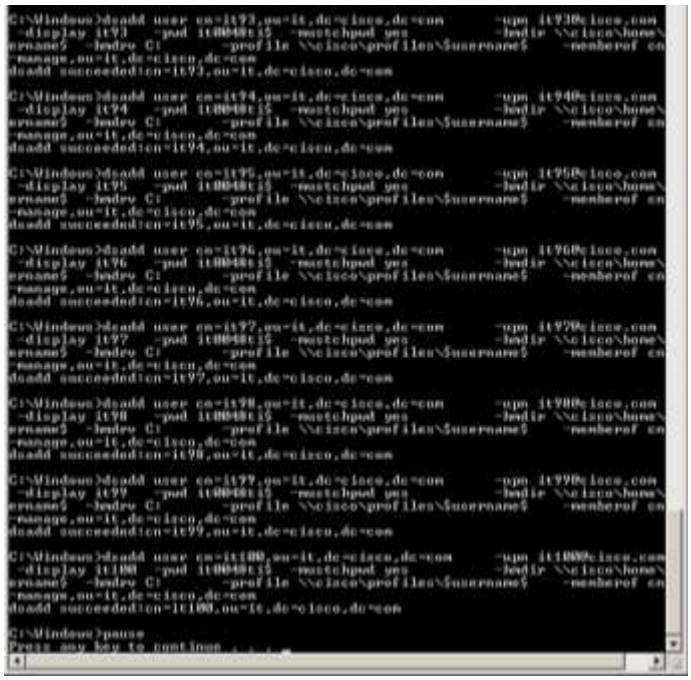
بعد از انتخاب کل اطلاعات آنها را داخل notepad کپی کنید مانند شکل زیر:



```
dsadd user cn=it68,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it68@cisco.com     -display it68   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it69,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it69@cisco.com     -display it69   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it70,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it70@cisco.com     -display it70   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it71,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it71@cisco.com     -display it71   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it72,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it72@cisco.com     -display it72   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it73,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it73@cisco.com     -display it73   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it74,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it74@cisco.com     -display it74   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it75,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it75@cisco.com     -display it75   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it76,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it76@cisco.com     -display it76   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it77,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it77@cisco.com     -display it77   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it78,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it78@cisco.com     -display it78   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it79,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it79@cisco.com     -display it79   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it80,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it80@cisco.com     -display it80   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it81,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it81@cisco.com     -display it81   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it82,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it82@cisco.com     -display it82   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it83,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it83@cisco.com     -display it83   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it84,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it84@cisco.com     -display it84   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it85,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it85@cisco.com     -display it85   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it86,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it86@cisco.com     -display it86   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it87,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it87@cisco.com     -display it87   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it88,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it88@cisco.com     -display it88   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it89,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it89@cisco.com     -display it89   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it90,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it90@cisco.com     -display it90   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it91,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it91@cisco.com     -display it91   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it92,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it92@cisco.com     -display it92   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it93,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it93@cisco.com     -display it93   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it94,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it94@cisco.com     -display it94   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it95,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it95@cisco.com     -display it95   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it96,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it96@cisco.com     -display it96   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it97,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it97@cisco.com     -display it97   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it98,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it98@cisco.com     -display it98   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it99,ou=it,dc=cisco,dc=com        -upn it99@cisco.com     -display it99   -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
dsadd user cn=it100,ou=it,dc=cisco,dc=com       -upn it100@cisco.com    -display it100  -pwd it0048ti$  -mustchpwd yes
pause
```

همانطور که مشاهده می کنید اطلاعات را داخل Notepad کپی کردم و در آخر کار دستور pause را وارد کردم که بعد ار اجرای دستور کار متوقف شود.

خوب از منوی file گزینه Save as را انتخاب کنید و به اسم userit.bat ذخیره کنید . توجه داشته باشید که پسوند فایل حتما باید bat. باشد .



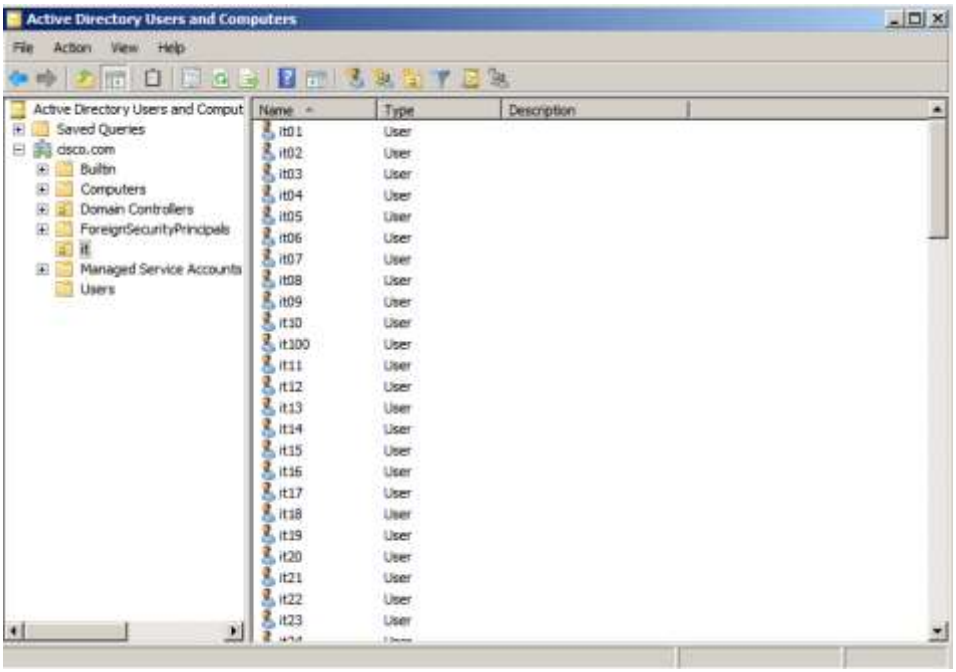
خوب کار تموم شد البته اگر کارهای بالا رو به دقت انجام داده باشید حتما جواب می گیرید . حالا فایل userit.bat را اجرا می کنیم تا نتیجه کار را مشاهده کنیم.

اجرای کار را مشاهده می کنید.....

www.ParsBook.org

برای مشاهده کاربران که ایجاد شده اند به مسیر زیر بروید:

Start >> Administrative Tools >> Active Directory User And Computers



در این قسمت تمام کاربران ما ایجاد شدند و همه آنها عضو گروه It-manage می باشند و فعال . حالا شما می توانید این نام کاربری را به کاربران خود بدهید و آنها بعد از ورود میتوانند رمز عبور خود را به دلخواه خودشون تعییر بدهند.

ایجاد گروه:

برای ایجاد گروه کاربری می توانید از خط فرمان (که در صفحات قبل توضیح دادم) و از مسیر های دیگر استفاده کنید.

Start >> Administrative Tools >> Active Directory Administrative Center

و یا از مسیر

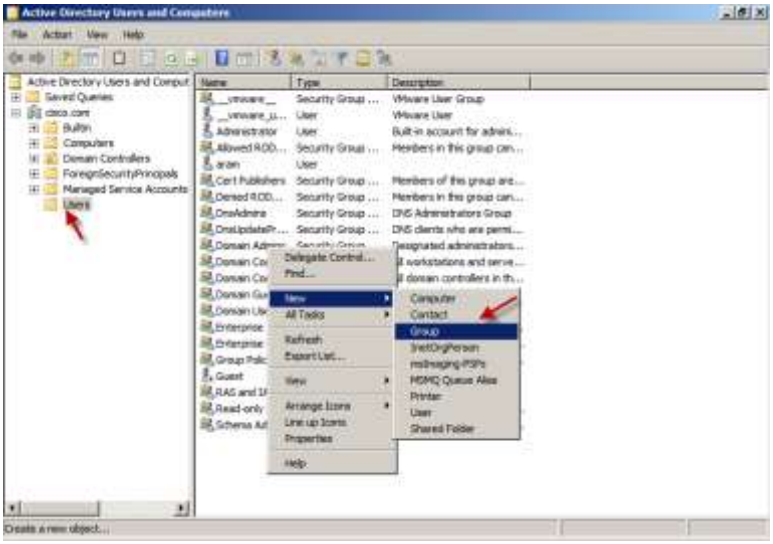
Start >> Administrative Tools >> Active Directory User And Computers

در این قسمت از طریق مسیر دوم برای ایجاد گروه کاربری استفاده می کنیم ، توجه داشته باشید قبلا از مسیر اول برای ایجاد کاربر جدید اقدام کردیم.

خوب از طریق مسیر دوم بر روی Active Directory User And Computers کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

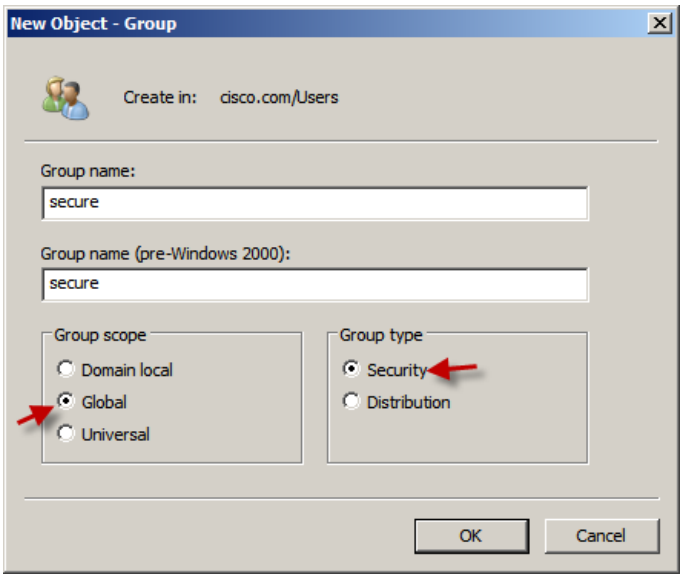
www.ParsBook.org

در این قسمت برای ایجاد گروه مورد نظر بر روی فضای خالی قسمت مشخص شده کلیک راست کنید و از قسمت New گزینه Group را انتخاب کنید.



خوب در این قسمت باید نام گروه را وارد کنید (مثلا Secure) بعد مهمترین بخش قسمت Group Scope هستش که برای انتخاب حوزه کاربری گروه هستش.

در زیر این گروه هارو توضیح دادم .



گروه Domain Local	کارکرد این گروه (گروه محلی) فقط در همان گروه هست ، این گروه ها به منابع داخل کامپیوتری که خود قرار دارند فقط مجوز اعطا می کنند . گروه های محلی می توانند عضو های مختلفی از دومین های داخل یک forest را بپذیریم .
گروه Global	کارش اینه که در جهت گرد آوری کاربران و کامپیوتر های درون یک دومین مورد استفاده قرار می گیرد. اعضای این گروه فقط از داخل دومین خودشون انتخاب می شوند ، این گروه ها می توانند گروه های سراسری دیگر را به عضویت خود درآورند و می توان در هر دومین که داخل هر ساختار جنگلی هستند بر روی آنها مجوز تعریف کرد.
گروه Universal	ای گروه برای اعطای مجوز به تمام منابع شبکه موجود در تمام دومین ها مورد استفاده قرار می گیرد. اصولا زمانی این گروه را انتخاب می کنیم که این گروه ها به ندرت تغییر کنند و فعالیت های آنها گسترده هست.

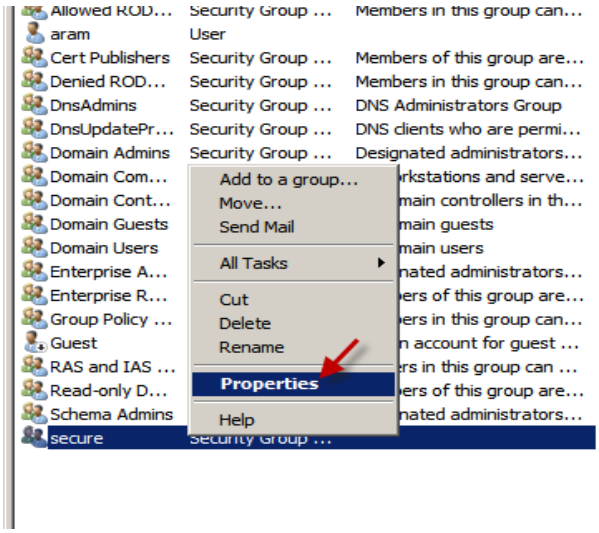
www.ParsBook.org

بخش دیگری به نام Group Type در شکل قبل وجود دارد که دارای دو گزینه هست.

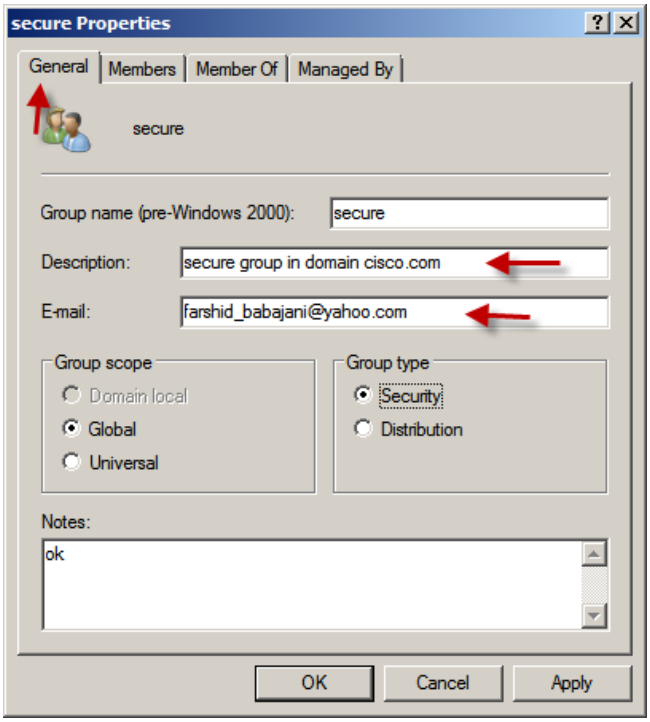
۱-Security : که با انتخاب این گزینه به گروه ها این قابلیت را می دهیم تا بتوانند از منابع شبکه دومین یا هر دومین دیگه که داخل یک Forest هستند ، Permission بگیرند .(پس همیشه همین گروه انتخاب میشه).

۲- Distribution: این گروه فقط برای ارسال ایمیل استفاده می شود ؛ این گروه فقط برای استفاده های عمومی کاربرد دارد و نمیتواند Permission قبول کند.

خوب اسم گروه مورد نظر را (secure) در شکل قبل وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید ، تا گروه مورد نظر ایجاد شود.

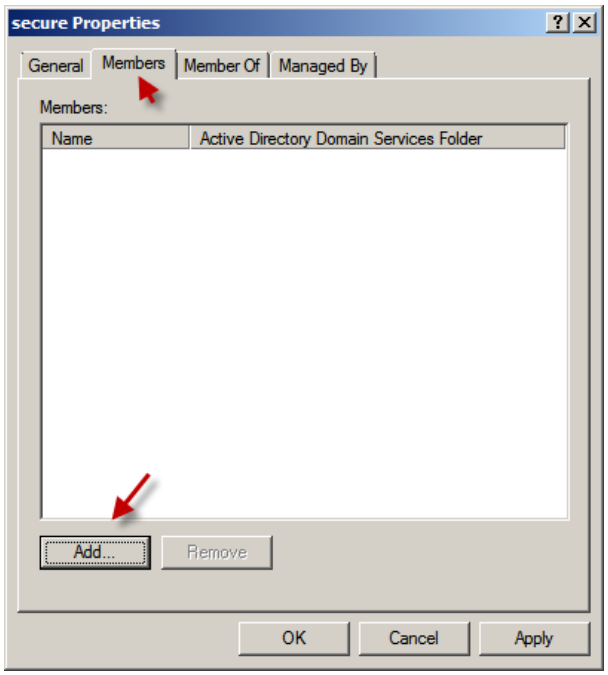


خوب بر روی گروه مورد نظر کلیک راست کنید و گزینه propertiesرا انتخاب کنید، تا شکل بعد ظاهر شود.



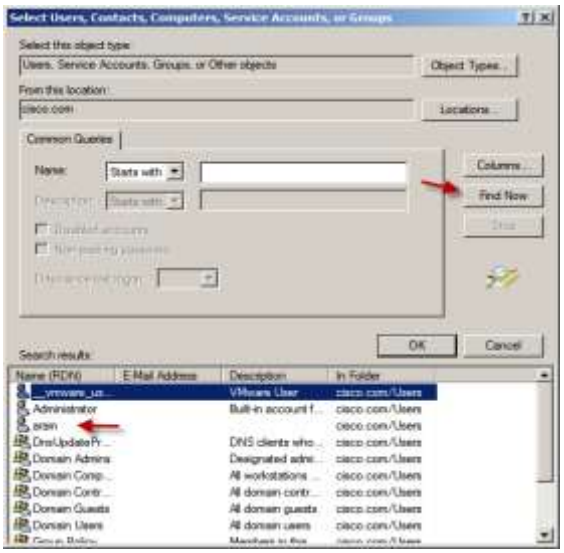
خوب در تب General می توانید یک سری اطلاعات مثل توضیحاتی درباره گروه و ایمیل مدیر گروه را وارد کنید ، و می توانید Group Scope و Group type را تغییر دهید ، بر روی تب Members کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود

www.ParsBook.org



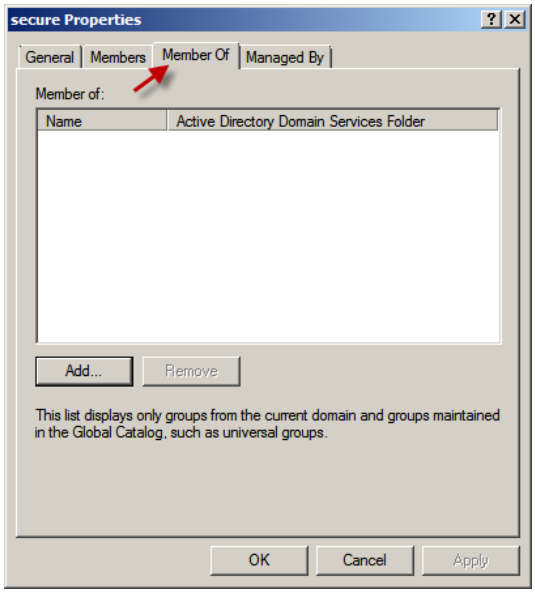
در این تب شما می توانید عضو های این گروه را انتخاب کنید بر روی Add کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شود.

در شکل بالا برای اضافه کردن کاربر یا گروه مورد نظر به این گروه بر روی Advanced کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شود.



در این شکل بر روی find now کلیک کنید تا لیست کاربران و گروه ها مشخص شود ، کاربر یا گروه مورد نظر خود را انتخاب کرده و بر روی ok کلیک کنید ، تا به لیست اضافه شود .

حالا بر روی تب بعدی کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.



خوب در این قسمت می توانید این گروه را عضو گروه دیگر بکنید. طبق حالت قبلی بر روی Add کلیک کنید و گروه مورد نظر خود را انتخاب کنید.

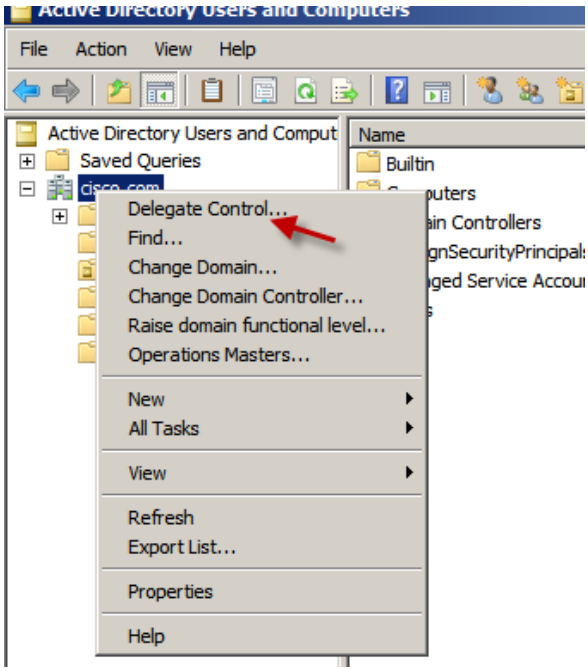
www.ParsBook.org

مدیریت اکتیو دایرکتوری :

خوب در این بخش می خواهیم کاری کنیم که بتوانیم به کاربر مورد نظر خودمون مجوز دسترسی به اکتیو دایرکتوری و مدیریت کامل یا بخشی از آن را بدهیم.

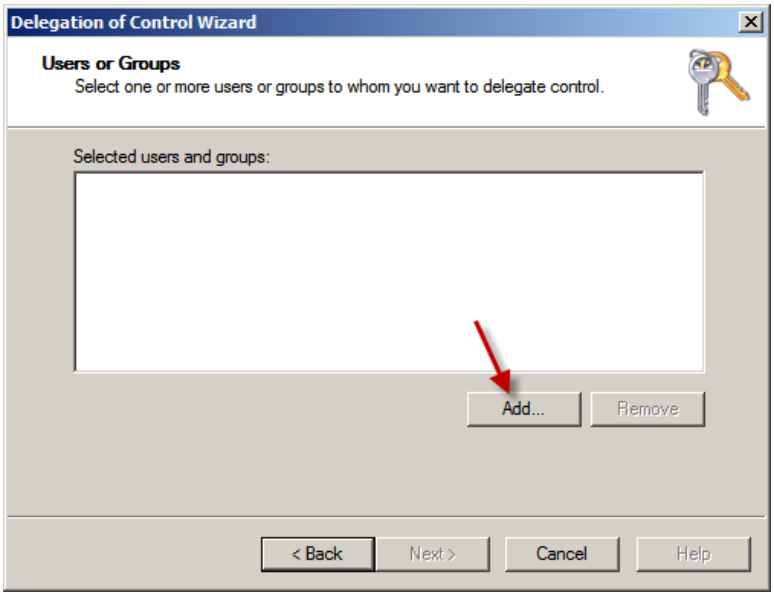
برنامه Active Directory User And Computers را از مسیر زیر اجرا کنید.

Start >> Administrative Tools >> Active Directory User And Computers



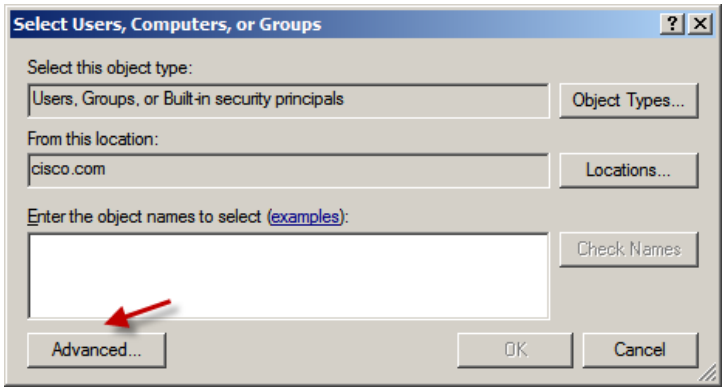
خوب برنامه مورد نظر طبق شکل اجرا شده است ، برای دادن کنترل به کاربر خاص باید روی اسم دومین کلیک راست کرده و گزینه Delegate Control... را انتخاب کنیم.

در صفحه باز شده بر روی next کلیک کنید.

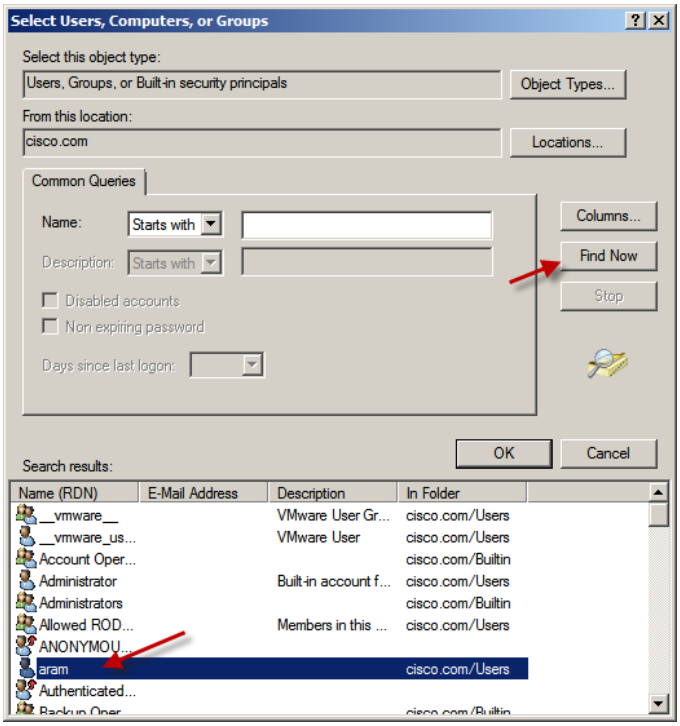


برای اضافه کردن کاربر جدید بر روی Add کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

www.ParsBook.org

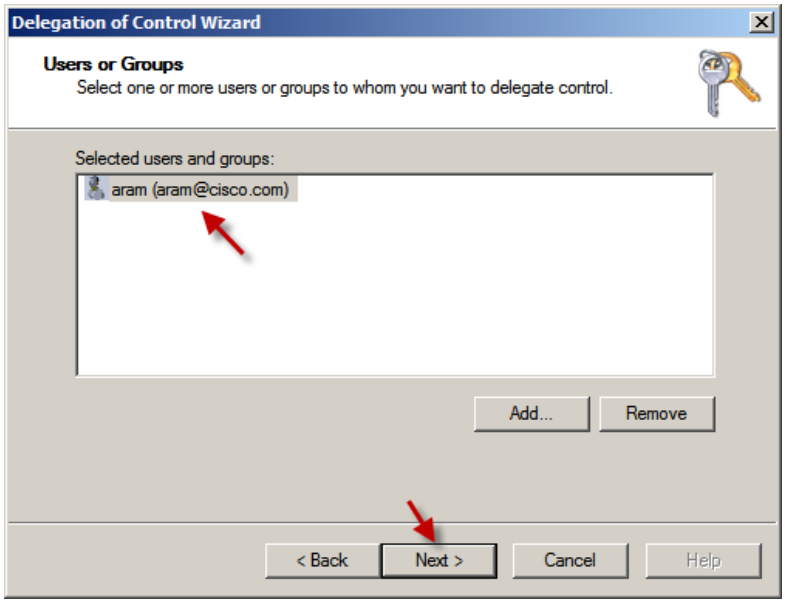


در قسمت Enter The Object Names می توانید نام کابر خود را وارد کنید یا قسمتی از نام کاربر خود را تایپ کنید و بر روی Check Names کلیک کنید ، تا کاربر مورد نظر به لیست اضافه شود. اگر نام کاربر خود را نمی دانید بر روی Advanced که در شکل مشخص شده کلیک کنید .



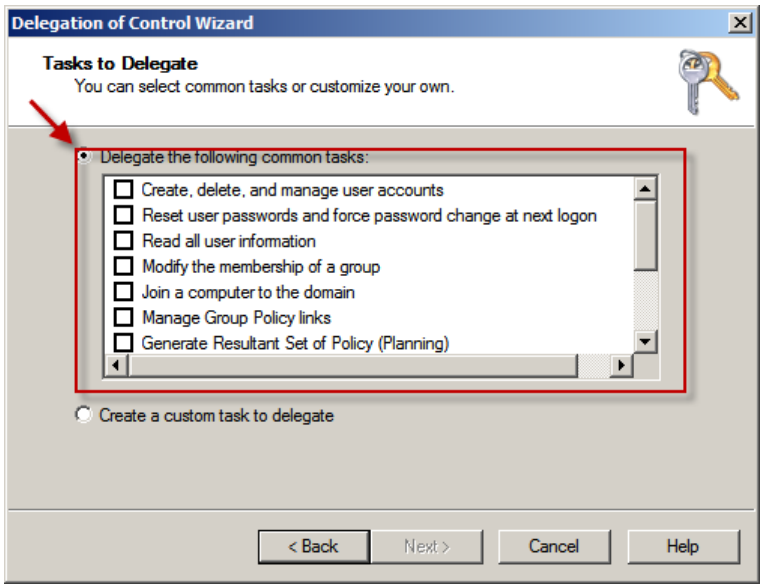
در شکل باز شده بر روی Find Now کلیک کنید تا کاربران به لیست اضافه شوند ، از لیست مورد نظر کاربر خود را انتخاب کنید و بر روی ok کلیک کنید.

در صفحه بعد هم بر روی ok کلیک کنید .



در این قسمت کاربر مورد نظر به لیست اضافه شده است ، بر روی Next> کلیک کنید.

www.ParsBook.org



خوب در این قسمت شما باید برای کاربر خود مجوز دسترسی تعین کنید ، مثلا با انتخاب گزینه اول یعنی Create , Delete , and manage user accounts شما به کاربر این مجوز را می دهید که بتواند در اکتیو دایرکتوری کاربر جدید تعریف کند ، حذف کند و آن را مدیریت کند . خوب گزینه مورد نظر را انتخاب کنید و بر روی Next> کلیک کنید.

خوب در پایان کار به شما یک سری اطلاعات می دهد ، از قبیل نام کاربری که انتخاب کردین و مجوز هایی که برای این کاربر صادر کردین را نشان می دهد.

بر روی Finish کلیک کنید .

خوب حالا اگر کاربر مورد نظر وارد سرور شود می تواند با این مجوز هایی که دادیم کاربر جدید تعریف کند ، حذف کند و آن را مدیریت کند و رمز کاربر را Reset کند (به همین سادگی).

توجه داشته باشید کاربران خود را می توانید از یک دومین دیگر هم انتخاب کنید . در صفحه قبل در شکل دوم شما می توانید در قسمت From The location دومین مورد نظر خود را تغییر دهید و از دومین دیگر کاربر مورد نظر را به لیست اضافه کنید.

www.ParsBook.org

کار با Group Policy :

خوب در در این قسمت یک سری تنظیمات می توانیم بر روی user و Computer اعمال کرد مثل حداکثر تعداد وارد کردن نام کاربری و رمز عبور برای ورود به سیستم ، فعال و غیر فعال کردن پیچیدگی رمز عبور و کارهای بیشمار دیگر که با هم در این قسمت به آن ها می پردازیم.

دوستان توجه داشته باشید که در ویندوز دو نوع سرویس Group Policy وجود دارد که یکی مختص خود کامپیوتر می باشد و فقط بر روی همان کامپیوتر اعمال می شود و از آدرس زیر اجرا می شود.

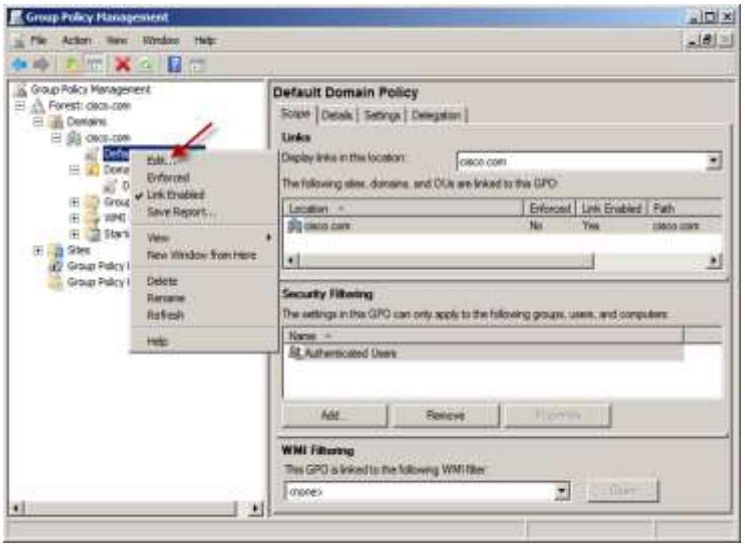
Start >> Administrative Tools >> Local Security Policy

تذکر مهم: توجه داشته باشید که زمانی که دومین کنترلر بر روی سیستم خود اجرا می کنید دیگر Group Policy Local بر روی سیستم شما کارایی ندارد یعنی اینکه گزینه های آن غیر فعال است و نمی نوانید از طریق آدرس بالا هیچ تغییری را در سیستم انجام دهید.

خوب برای حل این مشکل باید از Group Policy Management استفاده کنیم تا بتوانیم تنظیمات را تغییر دهیم.

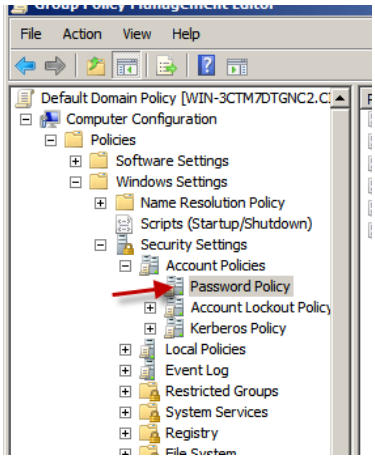
به آدرس زیر بروید تا سرویس Group Policy Management اجرا شود.

Start >> Administrative Tools >> Group Policy Management



همانطور که در شکل مشاهده می کنید سرویس Group Policy Management اجرا شده است و برای وارد شدن به محیط ویرایش Policy بر روی Default Domain Policy کلیک راست کرده و گزینه Edit را انتخاب کنید. تا شکل بعد ضاهر شود.

www.ParsBook.org

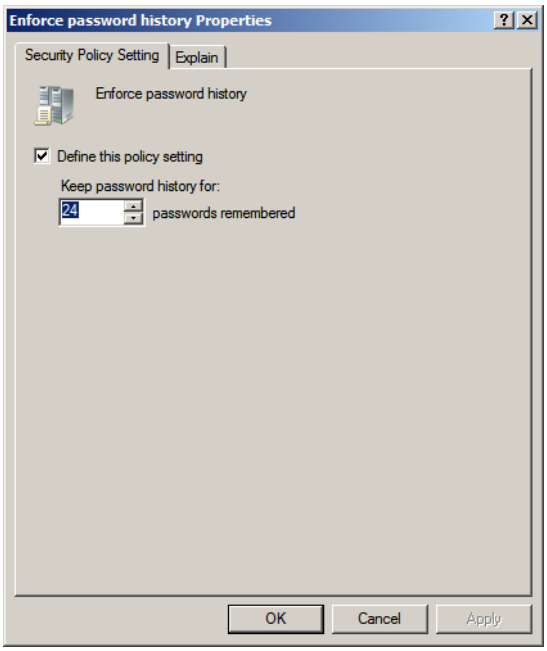


خوب در این قسمت می خواهیم یک سری تغییرات در policy خود ایجاد کنیم تا این تغییرات بر روی کاربران اعمال شود.

در قسمت اول طبق شکل عمل کنید و گزینه Password Policy را انتخاب کنید.

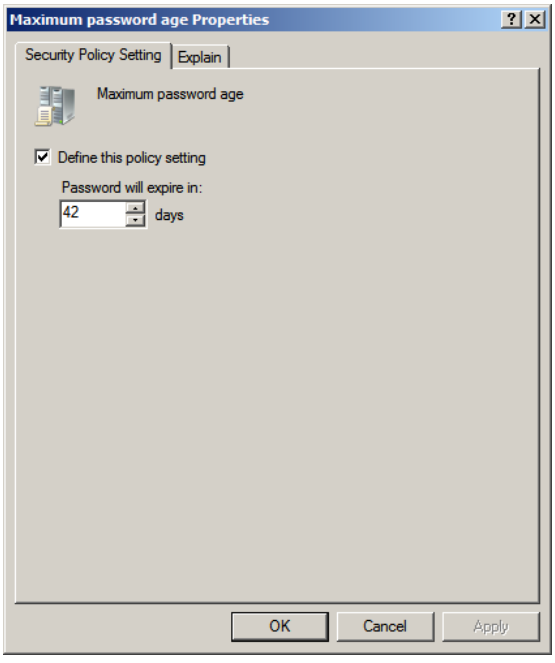
درسمت راست ۶ تا گزینه می بینید که هر کدام را به ترتیب توضیح می دهیم.

۱- Enforce Password History :



دراین قسمت لیستی از کلماتی را که قبلا استفاده کرده اید در اکتیو دایرکتوری قرار می گیرند و وقتی شما بخواهید از کلماتی که قبلا توسط شما یا توسط کاربران دیگر در این شبکه دومین استفاده شده را بخواهید به کار ببرید این اجازه را به شما نمی دهد خوب شما دو بار بر روی گزینه مورد نظر کلیک کنید تا شکل مقابل ظاهر شود ، در این شکل شما عدد ۲۴ را به صورت پیش فرض مشاهده می کنید ، یعنی اینکه ۲۴ رمز عبور گذشته که قبلا استفاده شده در اکتیو دایرکتوری ذخیره می شود . شما می توانید یک عدد به دلخواه خود وارد کنید ، عدد مورد علاقه من ۱۰ است .

۲- Maximum Password age :



در گزینه دوم می توانیم تعداد روزی که کاربر باید رمز عبور خود را تغییر دهد را مشخص کنیم ، این عدد به صورت پیش فرض ۴۲ روز می باشد که شما می توانید آن را به عدد دیگر تغییر دهید.

عدد مورد علاقه من ۳۵ روز می باشد ، بلاخره سعی کنید رمز عبور کاربران خود را در یک زمان مشخص تغییر دهید.

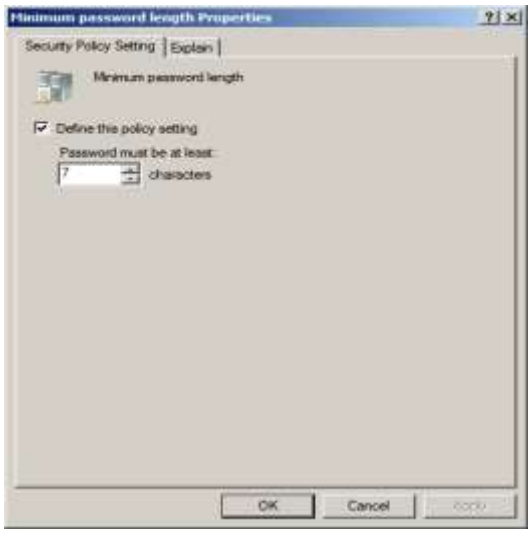
www.ParsBook.org

۳- Minimum Password age

خوب در گزینه سوم شما می توانید مشخص کنید که کاربر بعد از این که رمز عبور خود را تغییر داد تا چه زمانی اجازه دارد دوباره رمز عبور خود را تغییر دهد که این عدد بر روی ۱ قرار دارد که می توانید آن را تغییر دهید . پس این قسمت زمانی کاربرد دارد که رمز عبور خود را تغییر داده باشید.

این نکته را متذکر شوم که این زمان فقط همان کاربر را محدود می کند ولی مدیر شبکه می تواند به راحتی رمز عبور را تغییر دهد.

۴- Minimum password Length



در گزینه چهارم شما می توانید تعین کنید که تعداد کارکتر رمز عبور شما حداقل چقدر باشد . هر چه بیشتر امنیت کار هم بهتر می باشد.

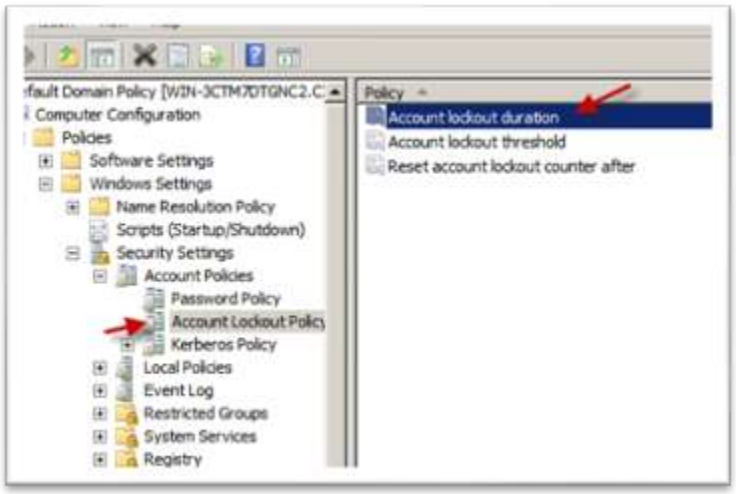
۵-..Password Must Meet Complexity

در گزینه ۵ شما می توانید مشخص کنید که رمز عبور شما به صورت پیچیده باشد یعنی به صورت saghi@2485 باشد یا به صورت ساده ۱۲۳ باشد . با دوبار کلیک کردن بر روی این گزینه شکل مقابل ظاهر می شود اگر گزینه Disabled را انتخاب کنید این توانایی غیر فعال می شود. اگر نظر من را می خواهید بگذارید همون به صورت پیچیده باشد تا مشکلی برای امنیت نداشته باشیم.

www.ParsBook.org

۶-Store Passwords Using Reversible Encryption

این قسمت برای احراز هویت برای نرم افزار های خاصی می باشد یعنی وقتی این قسمت فعال باشد رمز عبور شما به صورت متنی در آمده و امنیت آن به شدت کاهش میابد ، پس سعی کنید این گزینه تا آخر غیر فعال باشد (به صورت پیش فرض هم غیر فعال است)



خوب تمام گزینه های قسمت Password Policy را برای شما توضیح دادم و حالا می رویم به قسمت Account Lockout Policy که شما می توانید طبق شکل از قسمت سمت چپ این گزینه را انتخاب کنید . کلا این قسمت برای قفل و فعال شدن حساب کاربری می باشد که دارای ۳ گزینه می باشد که هر کدام را برای شما توضیح خواهم داد.

۱-Account lockout duration :

در این قسمت شما مشخص می کنید که زمانی که یک حساب کاربری قفل شد بعد از چه مدتی این حساب فعال شود ، که مدت پیش فرض آن ۳۰ دقیقه است . من خودم از زمان ۲۰ دقیقه استفاده می کنم البته بستگی به نظر خودتون داره .

www.ParsBook.org

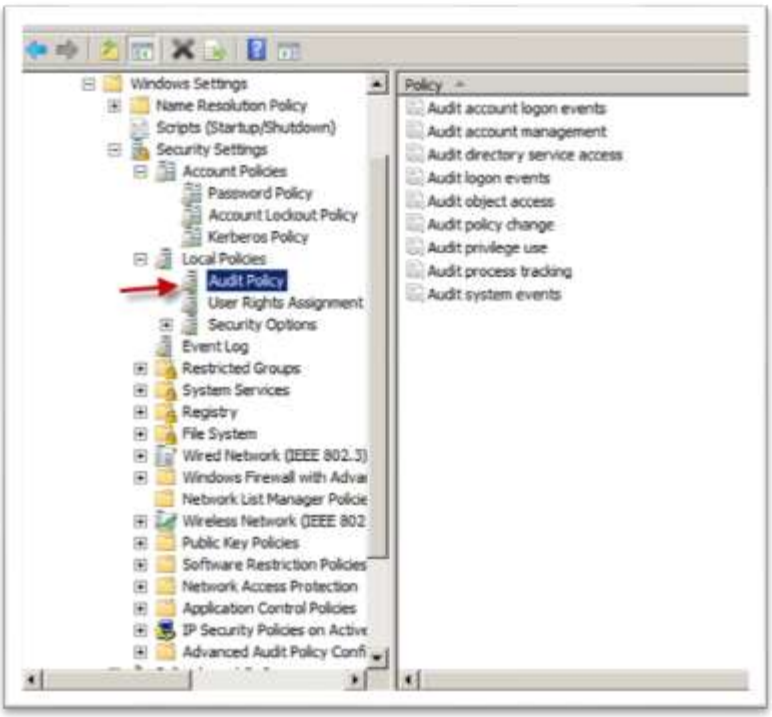
۲-Account lockout threshold :

این قسمت مشخص می کند که حساب کاربر مورد نظر بعد از چند بار قفل شود که پیش فرض بر روی ۳ قرار دارد که بهترین عدد هم همین عدد می باشد .

تذکر : هیچوقت عدد را بر روی ۱ قرار ندهید چون شاید کاربر شما بر اثر اشتباه تایپی رمز عبور را اشتباه وارد کند.

۳-reset account lockout counter after :

وقتی کاربر مورد نظر ورود ناموفق داشته باشد به داخل شبکه این ورود ناموفق در حافظه سیستم ذخیره می شود و برای این که این ورود های ناموفق از حافظه سیستم حذف شود باید در این قسمت یک مدت زمانی را مشخص کنیم که این مدت زمان می تواند معادل زمانی باشد که در قسمت Account lockout duration وارد کردیم یا کمتر از آن ولی نمی توانید بیشتر از آن باشد.



کار با قسمتAudit Policy :

این قسمت مربوط به ثبت گزارشات امنیتی می باشد مثلا اگر کسی بخواهد تلاش کند که رمز عبور کاربر را تشخیص دهد می توان این اطلاعات را ثبت کرد.

چنتدا از گزینه ها را برای شما توضیح می دهم.

www.ParsBook.org

۱- Audit Account Logon Events :

با فعال کردن این قسمت این سیاست کاری تمام ورودی کاربران را به داخل شبکه را ثبت می کند یعنی وقتی کاربری وارد شبکه می شود اطلاعات آن را در قسمت Security Log ثبت می کند .

۲- Audit account Management :

با فعال کردن این قسمت ثبت فعالیت هایی از قبیل ساختن ، حذف کردن ، تغییر حساب کاربری و مهمترین چیز تغییر رمز عبور هم ثبت می شود.

۳- Audit Log on Events :

در این قسمت اگر فعالش کنیم تمام ورود و خروج کاربران به داخل شبکه ثبت می شود.

خوب با هم دیگر یک سری تغییرات را در policy ایجاد کردیم و حالا باید بر روی ویندوز به طور کامل اعمال شود ، برای این کار یا باید ویندوز خود را ری استارت کنید یا یک راه سریع تر از آن اینکه وارد start شوید و در Run فرمان **gpupdate /force را تایپ کنید(بینشان فاصله قرار دارد) تا تنظیمات به طور کامل و سریع اعمال می شود.**

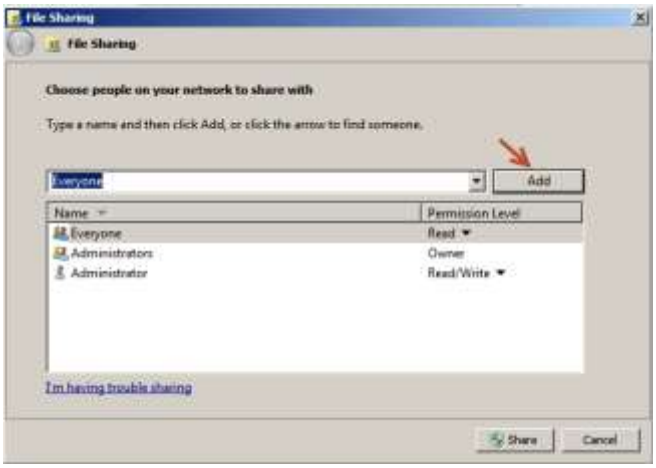
تغییر تصویر پشت زمینه دسکتاپ کلاینت ها به تصویر دلخواه خود:

یکی از دوستان یه ایمیلی بهم داد که در اون ایمیل از من خواست که راه حلی بهش بگم که بتونه تو کلاینت های داخل شبکه خودش بتونه عکس لگوی اون شرکت رو قرار بده منم این روش رو بهش پیشنهاد کردم.

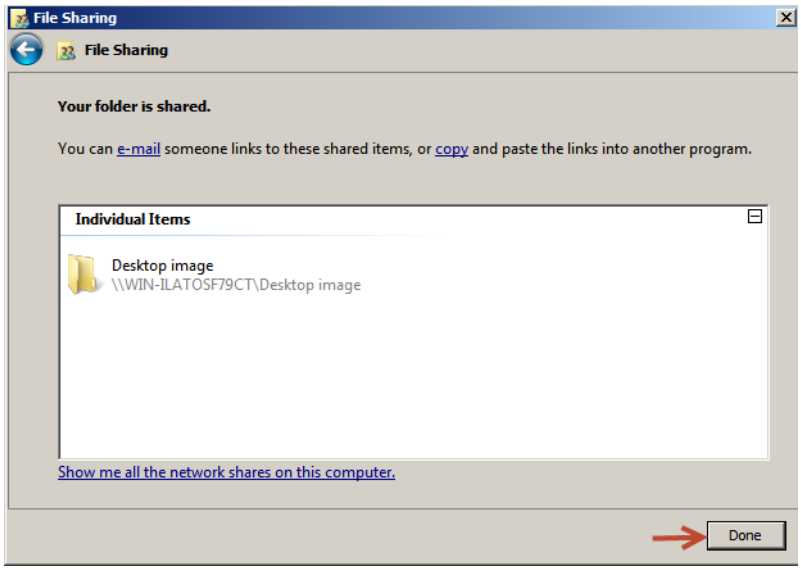
اولین کار باید عکس مورد نظر را داخل یک پوشه قرار دهیم و آن پوشه را برای همه کاربران Share کنیم ، برای این کار من یک پوشه ساختم به نام Desktop Image و عکس مورد نظر رو داخل پوشه قرار دادم ، بعد بر روی پوشه کلیک راست کردم و گزینه Propertiesرا انتخاب کردم.

بر رو تب sharing کلیک کرده و بعد بر روی کلید ..Share کلیک کنید تا شکل صفحه بعد ظاهر شود.

www.ParsBook.org



در این قسمت من گروه Everyone را به لیست اضافه کردم ، توجه داشته باشید که من فقط مجوز Read را به گروه Everyone دادم تا کاربران نتوانند فایل مورد نظر را تغییر بدهند یا حذف کنند. بعد بر روی share کلیک کنید تا پوشه مورد نظر share شود.



همانطور که مشاهده می کنید پوشه مورد نظر share شده و در اینجا به آدرس عکس share شده نیازمندیم ، بر روی پوشه کلیک کنید تا آدرس را بدست آورید.

آدرس را به طور کامل کپی کرده یعنی اینکه آدرس عکس مورد نظر را کپی کنید.

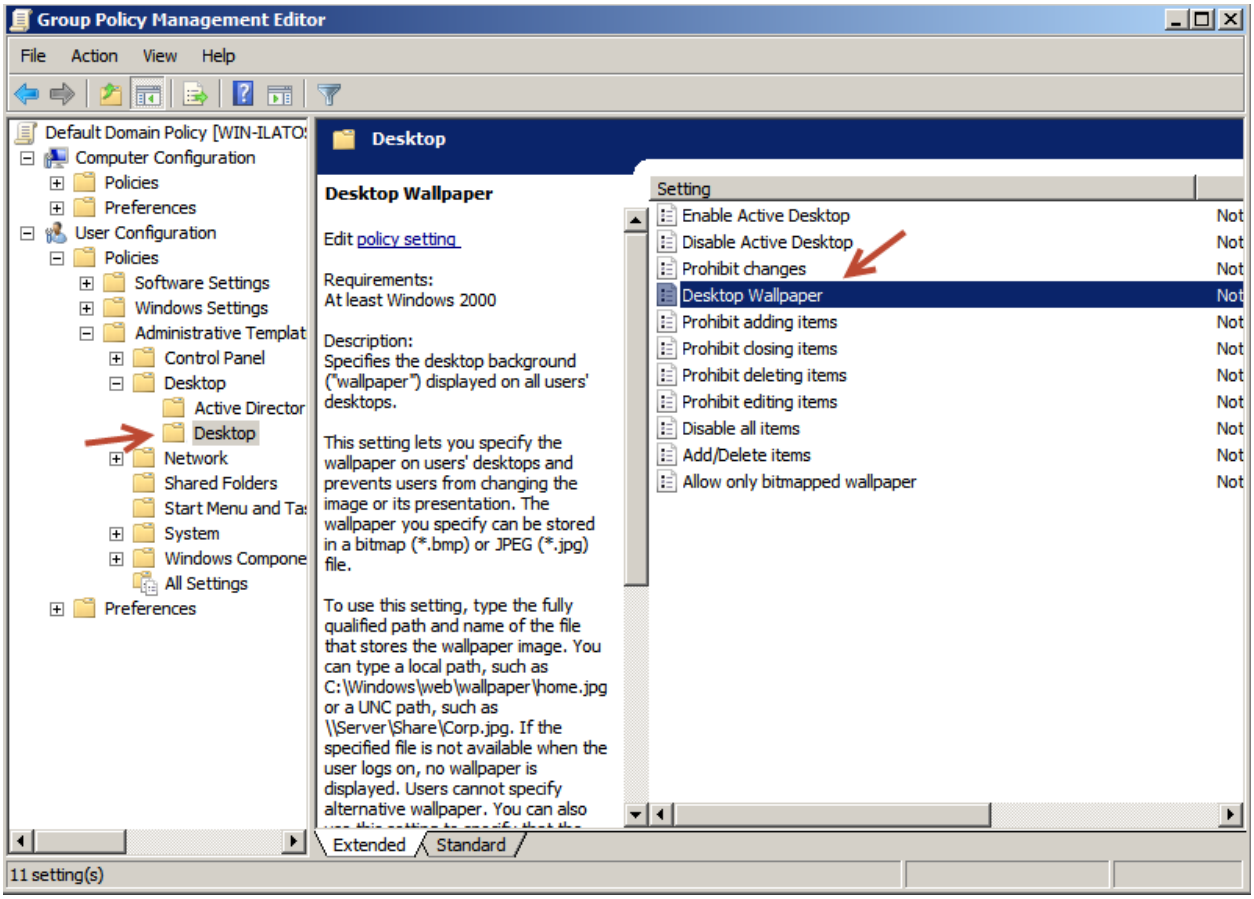
خوب حالا باید یک سری تنظیمات در policy انجام دهیم تا عکس مورد نظر در پشت زمینه دسکتاپ کلاینت ها قرار بگیرد.

به آدرس زیر بروید و Group policy را اجرا کنید .

Start >> Administrative Tools >> Group Policy Management

این صفحه جا نیست که عکس رو قرار بدم بریم صفحه بعد.

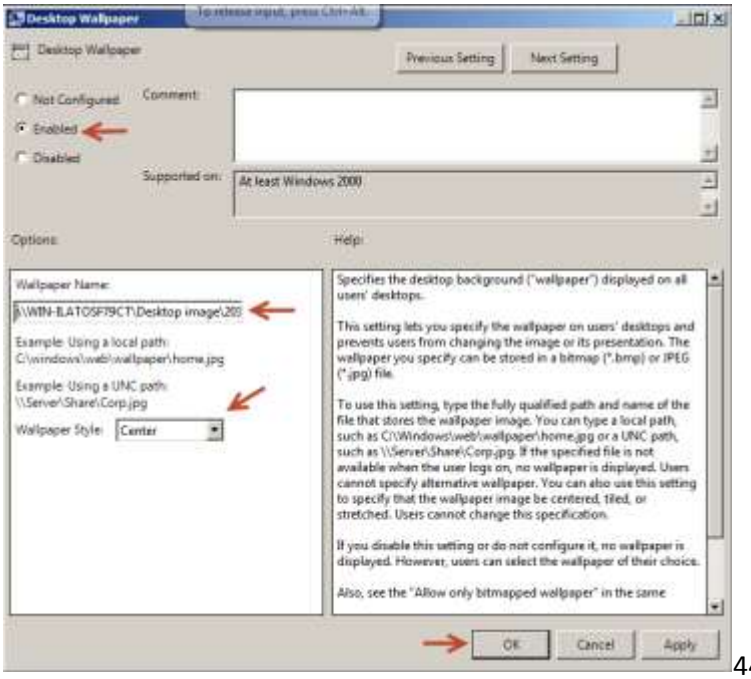
www.ParsBook.org



در شکل بالا به آدرس زیر بروید (طبق شکل):

User Configuration >> policies>>Administstrative Template >>desktop>> desktop

بعد از رفتن به آدرس بالا در سمت راست بر روی Desktop Wallpaper دو بار کلیک کنید.



در این شکل در قسمت فلش اول گزینه Enabled را انتخاب کنید بعد در قسمت فلش دوم همان آدرسی را وارد کنید که آن عکس را share کرده بودیم و در قسمت سوم می توانید انتخاب کنید که تصویر به چه حالت هایی در صفحه نمایش ظاهر شود در وسط صفحه یا به صورت کامل قرار بگیرد در صفحه.

بر روی ok کلیک کنید و Group policy را ببندید و دستورgpupdate /force را در Run بنویسید .

www.ParsBook.org

تا group policy به صورت سریع Refresh شود . بعد از این کار با یکی از کاربران خود وارد می شویم تا ببینیم که صفحه دسکتاپ تغییر کرده یا نه ، که من این کارو کردم که در تصویر زیر عکس مورد نظر بر روی دسکتاپ قرار گرفت.

در Group policy می توانید تنظیمات زیادی را انجام دهیم که هر کدام برای خودش زمان مشخصی را مصرف می کنید و اگر یک زمانی این Group Policy از بین برود حالا به هر دلیلی کل زحمات و وقتی که روی آن گذاشتید به هدر می رود. خوب برای اینکه تنظیماتی که انجام می دهیم از دست نرود باید از Group policy خود Back Up بگیریم.

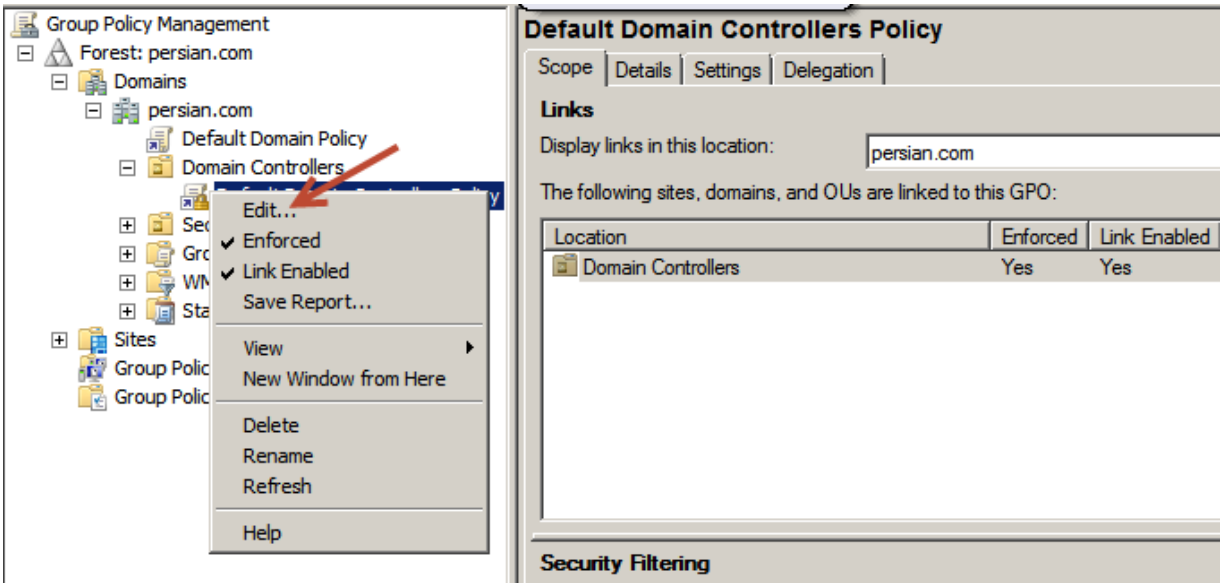
نصب نرم افزار در کل کلاینت های شبکه:

خوب این کار هم بیشترین کاربرد را در شبکه ها دارد . مثلا شما یک نرم افزار خاص را به جای اینکه در همه کلاینت ها نصب کنید در ویندوز سرور قرار می دهید و از طریق Group Policy آن را تنظیم می کنیم تا در زمان ورود هر کاربر بر روی کلاینت مورد نظر نصب شود یا فقط بر روی هر کلاینت (کامپیوتر) نصب شود.

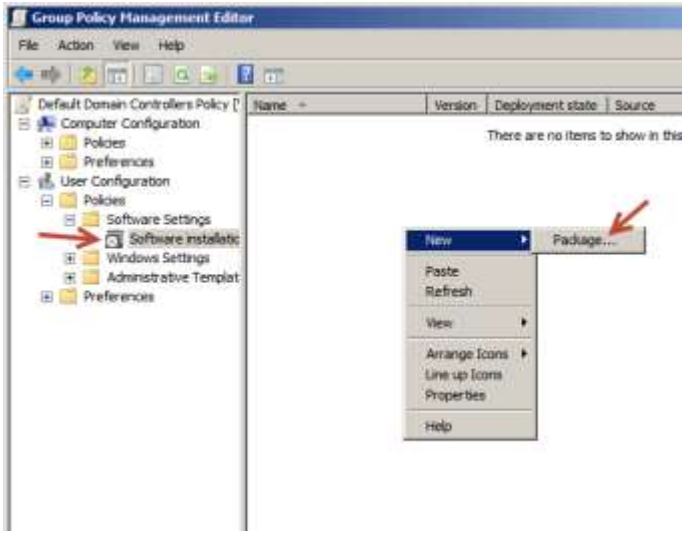
برای شروع کار به آدرس زیر بروید:

Start >> Administrative Tools >> Group Policy Management

www.ParsBook.org



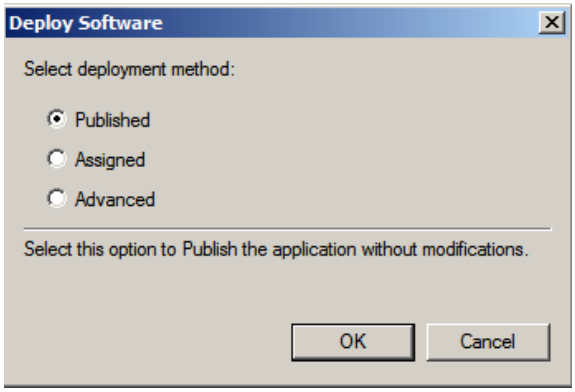
در شکل بالا بر روی گزینه مورد نظر کلیک راست کنید و گزینه ..Edit کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شود.



در این قسمت می توانید از ۲ طریق تنظیمات را انجام دهید یکی از طریق computer Configuration که بر روی کامپیوتر های داخل شبکه عمل می کند و دیگری User Configuration که بر روی کاربران عمل می کند . خوب در این قسمت ما User Configuration را انتخاب می کنیم طبق شکل بر روی Software installation کلیک کنید و در سمت راست کلیک راست کنید و از قسمتNew گزینه Package را انتخاب کنید.

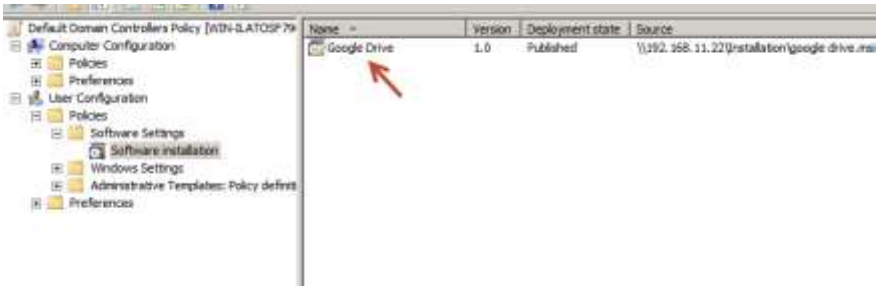
در این قسمت می توانید ۲ نوع فایل را انتخاب کنید یکی با پسوند Msi و دیگری Zap که فعلا با msi کار می کنیم . یک فایل msi را در شبکه share کردم که شما هم حتما باید این کار را بکنید و فایل را share بکنید و بعد انتخاب کنید ، و بعد بر روی Open کلیک کنید.

www.ParsBook.org



در این قسمت گزینه اول را وقتی انتخاب کنید یعنی اینکه برای کاربران Add Remove Program نمایش داده می شود و کابران خودشان می توانند انتخاب کنند که برنامه مورد نظر نصب شود یا نه به اختیار خودشان است ولی در قسمت Assigned برنامه به صورت اتوماتیک نصب می شود.

بر روی ok کلیک کنید.



در شکل روبرو مشاهده می کنید که نرم افزار مورد نظر به لیست اضافه شده خوب سرور را یک بار Restart کنید تا برنامه نصب شود.

خوب حالا فکر می کنید که چرا فقط فایل های Msi و Zap انتخاب می شوند و فایل EXE انتخاب نمی شود خوب این یک راه حل داره که باید یک فایل Zap بسازیم که فایل های Exe را صدا بزند.

یک نکته بگم که پوشه این نرم افزار که share کردین مجوز دسترسی به گروه Evryone را به این پوشه بدهید تا همه کاربران بتوانند به آن دسترسی داشته باشند.

خوب ادامه کار...

برای این کار notepad را اجرا کنید و کد زیر را در آن کپی کنید .

[Application]

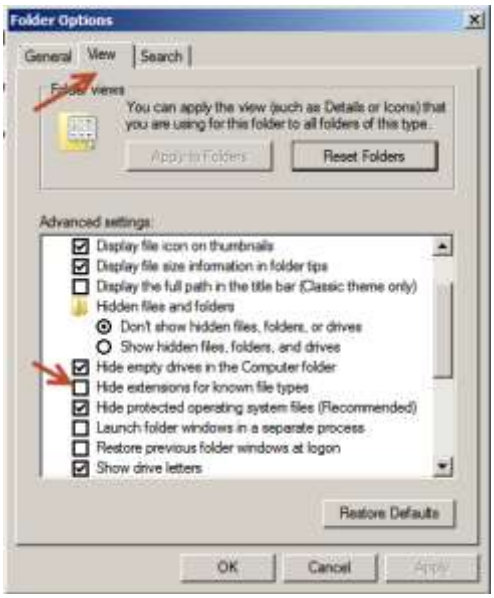
FriendlyName = “Google Drive”

SetupCommand=”\Google Drive”

در خط اول نوشتیم [Application] یعنی اجرای برنامه های EXE و در خط دوم نام برنامه که اختیاری هستش را وارد می کنیم و در قسمت سوم که مهمترین بخش است باید آدرس برنامه که share شده است را وارد کنیم یعنی اگر آدرس به این صورت باشه 192.168.11.22\installation\google Drive.exe فقط قسمت آخر را انتخاب می کنیم یعنی \google Drive.exe را وارد می کنیم.

www.ParsBook.org

خوب این فایل متننی را با پسوند Zap ذخیره کنیم (حتما باید با پسوند ZaP باشد) سعی کنید وارد Folder Option شوید و تیک مورد نظر را طبق شکل بردارید تا پسوند فایل ها مشخص شود.



همانطور در شکل مشاهده می کنید تیک گزینه مورد نظر برداشته شده و با این کار پسوند واقعی فایل ها به آخر اسم آن ها اضافه می شود.

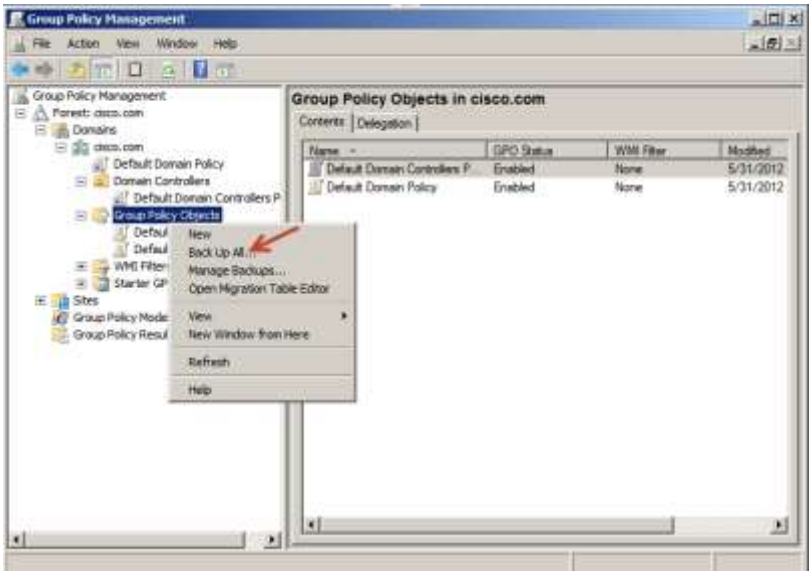
خوب فایل Zap که ساخته شد به همراه فایل exe در یک پوشه قرار دهید و share کنید و مجوز دسترسی به گروه Evryone دهید و آدرس share شده فایل Zap را طبق فایل Msi که در بالا انجام دادم آن را آماده کنید.

Backup گرفتن از Group policy :

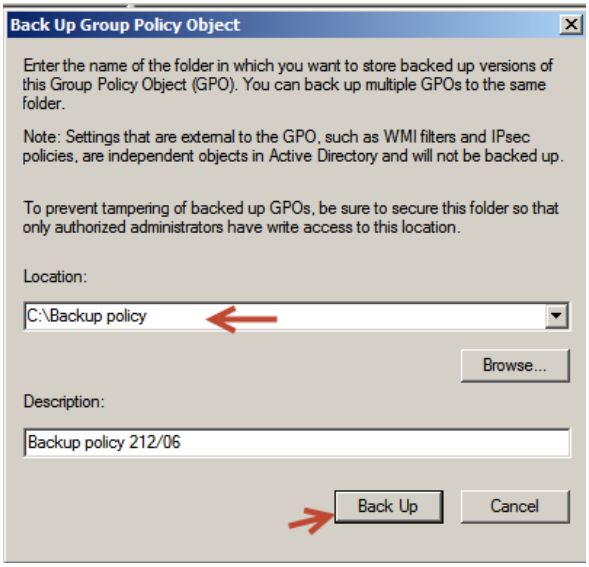
برای گرفتن Back up سرویس Group policy را از مسیر زیر اجرا کنید.

Start >> Administrative Tools >> Group Policy Management

www.ParsBook.org



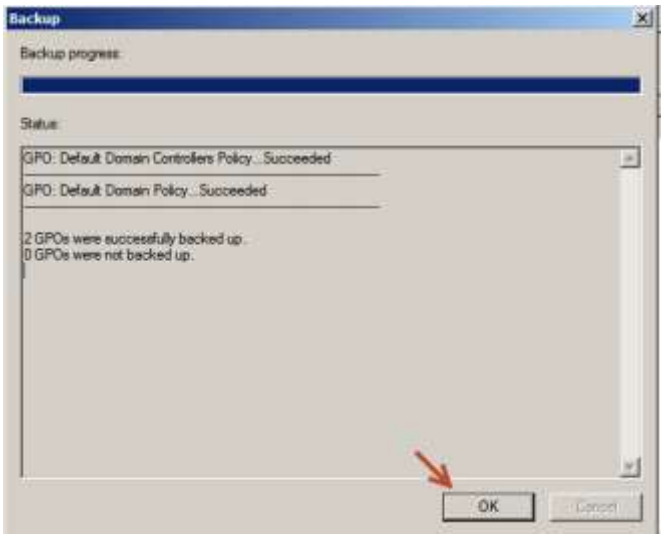
برای گرفتن Back up از Group policy طبق شکل روی قسمت Group Policy Objects کلیک راست کنید و گزینه Back Up All ... را انتخاب کنید تا شکل زیر ظاهر شود.



در این شکل در قسمت Location آدرس محل ذخیره شدن Group policy را وارد کنید برای این کار بر روی Browse.. کلیک کنید و آدرس را انتخاب کنید.

و در قسمت Description توضیحاتی را برای این Backup وارد کنید .

و بر روی Back up کلیک کنید .

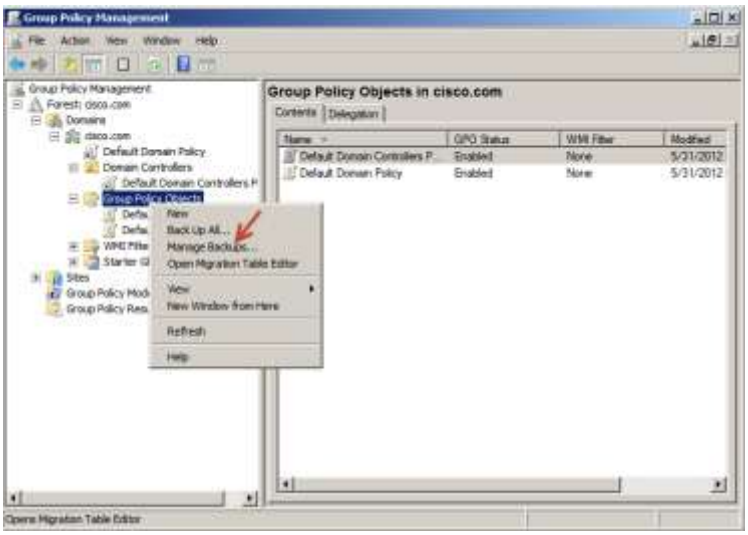


در این قسمت Back up های مورد نظر با موفقیت انجام شده و بر روی ok کلیک کنید.

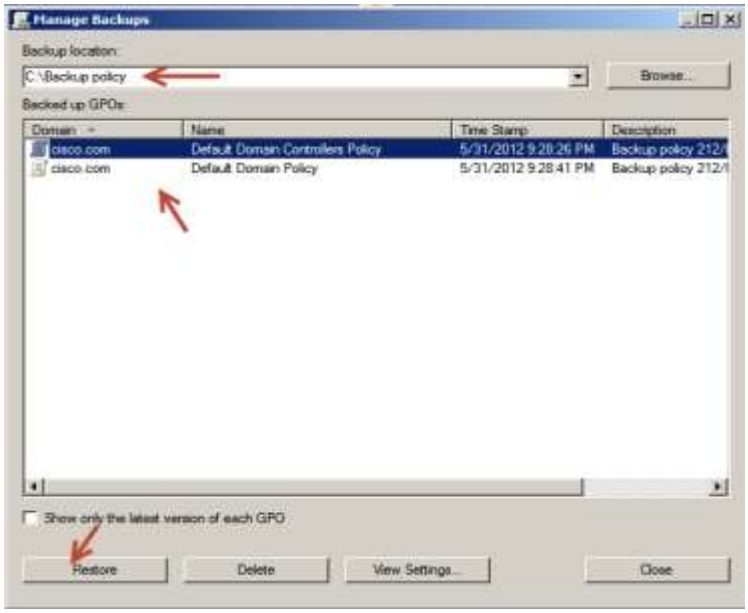
خوب تا اینجا از Policy های مورد نظر Back up گرفتیم .

حالا وضعیتی پیش میاید که Policy های خود را از دست می دهیم و باید Policy هایی را که Backup گرفتیم را دوباره جایگزین کنیم.

www.ParsBook.org



برای Restore کردن Group policy طبق شکل بر روی Group Policy objects کلیک راست کرده و گزینه Manage Backups.. را انتخاب کنید. تا شکل زیر ظاهر شود.



طبق شکل در قسمت Backup location آدرس Backup را که قبلا ذخیره کردین را وارد کنید. و در لیستی که مشاهده می کنید ۲ تا Object قرار داره که بر روی هر کدام کلیک کرده و در قسمت پائین شکل بر روی Restore کلیک کنید و بعد بر روی Yes کلیک کنید. روی گزینه دوم در لیست هم کلیک کنید و بر روی Restore کلیک کنید تا جایگزین شود.

خوب الان Backup مورد نظر جایگزین شده است و کار به اتمام رسید.

ایجاد Domain Trees :

برای ایجاد Domain Trees نیاز به یک Forest داریم که این دومین به آن متصل شود و یک نام کاربری در حد Administartor که مجوز مورد نیاز را داشته باشد .

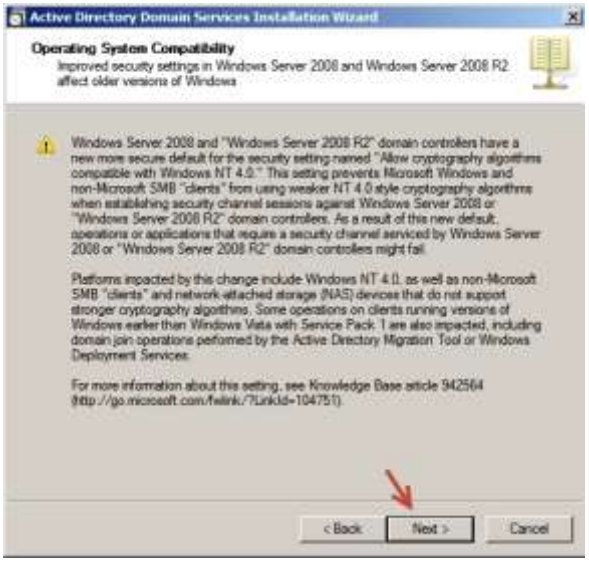
خوب در این آموزش از یک forest به نام cisco.com استفاده کردیم و می خواهیم Domain Trees به نام CCNP.com را نصب کنیم برای این کار به صفحه بعد توجه کنید.

www.ParsBook.org

خب در سرور دوم که می خواهیم **Domain Trees** را روی آن نصب کنید در **run** دستور **Dcpromo** را تایپ کنید و بر روی **Enter** کلیک کنید.

خوب در این قسمت تیک گزینه مورد نظر را زده ، به خاطر این باید این تیک را بزنیم که یک سری امکانات در ادامه کار برای ما آماده می کند.

بر روی **Next** کلیک کنید.



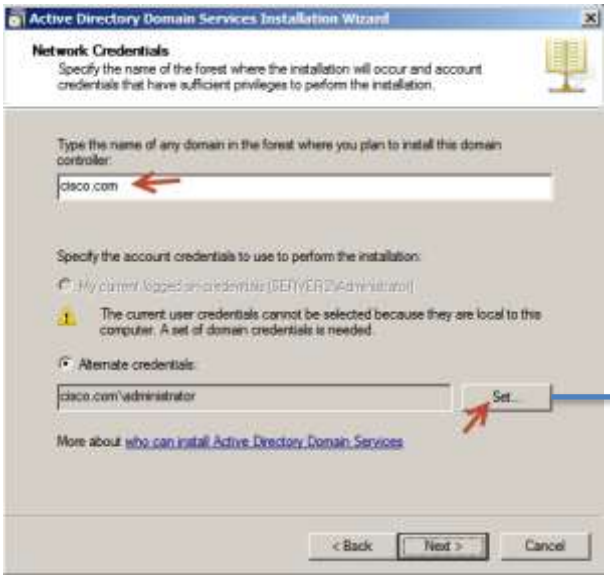
در این قسمت بر روی **next** کلیک کنید.(توضیحات این شکل را قبلا توضیح دادم در بالای صفحه)

در این قسمت طبق شکل عمل کنید و گزینه های مورد نظر را انتخاب کنید و تیک مورد نظر را حتما بزنید.

بر روی **next** کلیک کنید.

www.ParsBook.org

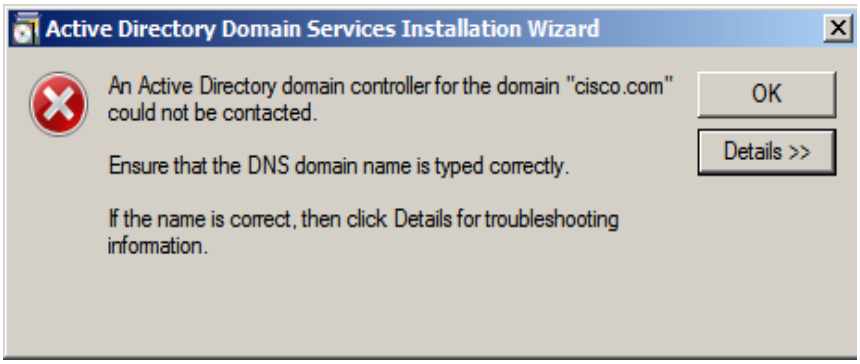
در این شکل باید در قسمت اول نام دومین (**Forest**) را وارد کنید و در قسمت **alternate Credentials** باید یک نام کاربری وارد کنیم که در **root domain** یعنی **cisco.com** مجوز کافی را داشته باشد که در اینجا با کلیک بر روی **Set** یک شکل باز می شود



در شکل بالا باید نام کاربری و رمز عبور مورد نظر را وارد کنید و بعد **ok** و بعد بر روی **Next** کلیک کنید.

تذکر:

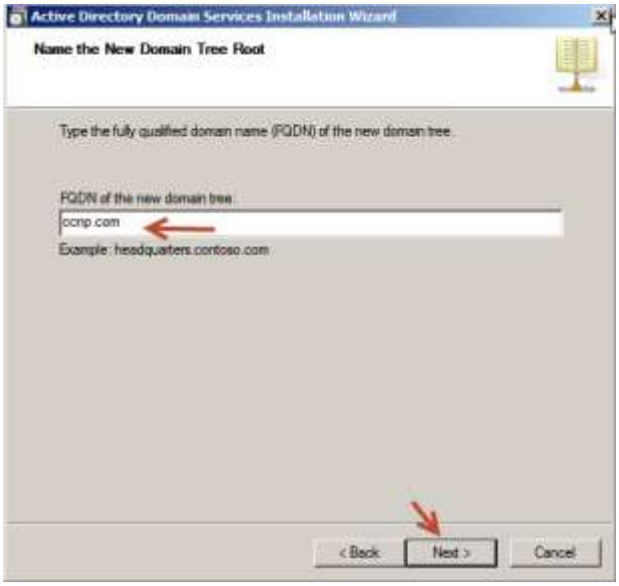
خوب شاید بعد از کلیک کردن بر روی **next** با پیغام خطای زیر مواجع شوید.



این پیغام میگه که نام **cisco.com** را که **forest** ما می باشد را پیدا نکرده است . برای حل این مشکل باید **Dns** سرور **Cisco.com** را بررسی کنید که آیا این نام در آن ساخته شده یا نه یا اینکه **ip** آن درست **Set** شده یا نه اگر مشکلی برایتان پیش آمد به ما ایمیل بزنید.

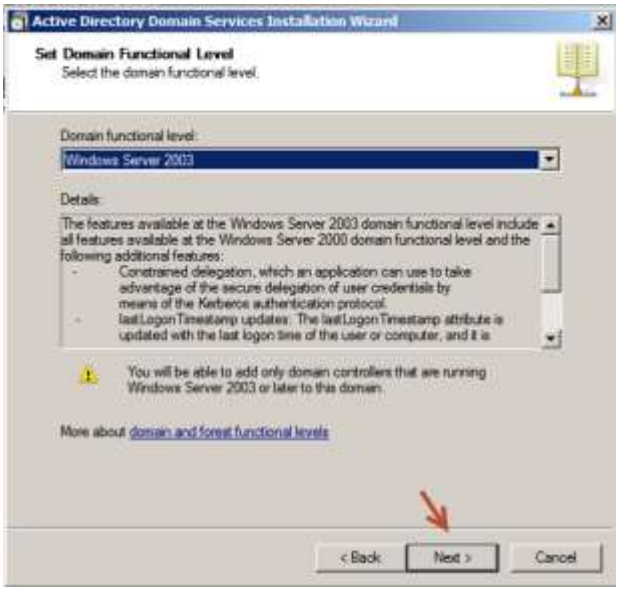
به ادامه کار توجه کنید...

www.ParsBook.org



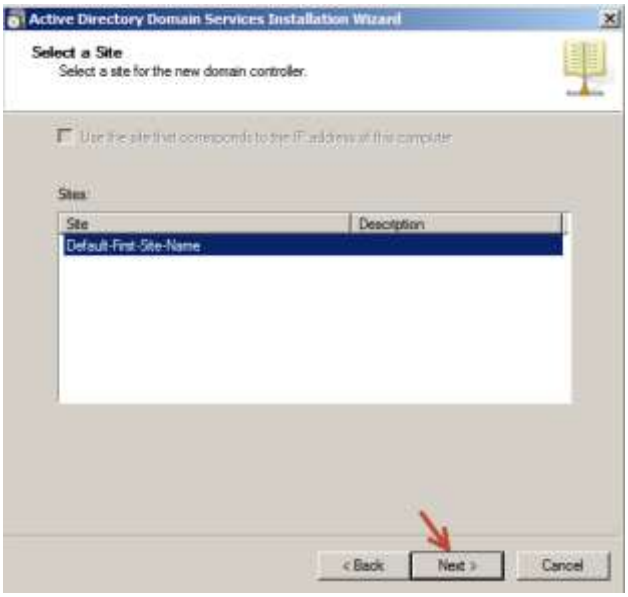
در این قسمت نام دومین خود را (domain Tree) را وارد کنید ، بعد بر روی Next کلیک کنید.

خوب در اینجا نام دومین تائید شده است و اگر قبول دارید بر روی <next کلیک کنید.



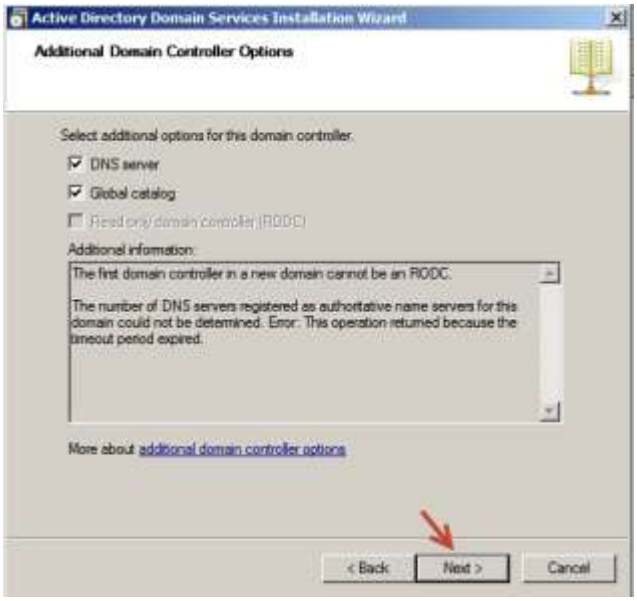
این قسمت باید مشخص کنید که چه سیستم عامل های می توانند به دومین کنترلر شما متصل شود(به عنوان دومین کنترلر) . در این قسمت ویندوز ۲۰۰۰ و۲۰۰۳و۲۰۰۸ قرار دارد که من ویندوز ۲۰۰۳ را انتخاب کردم شما می توانید گزینه های دیگر را هم انتخاب کنید ولی اگر ۲۰۰۰ را انتخاب کنید یعنی دیگر از امنیت خبری نیست ولی بالاترین امنیت ویندوز ۲۰۰۸ است بر روی next کلیک کنید.

www.ParsBook.org



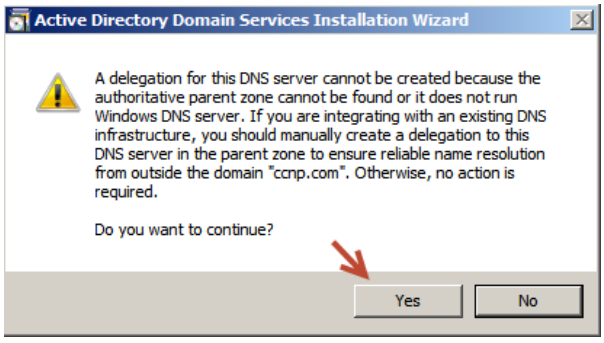
خوب در این قسمت اسم سایت را برای ما نمایش می دهد که مربوط به سرویس **Site and Service** می باشد که در ادامه کار به این سرویس هم می پردازیم.

بر روی **next** کلیک کنید.



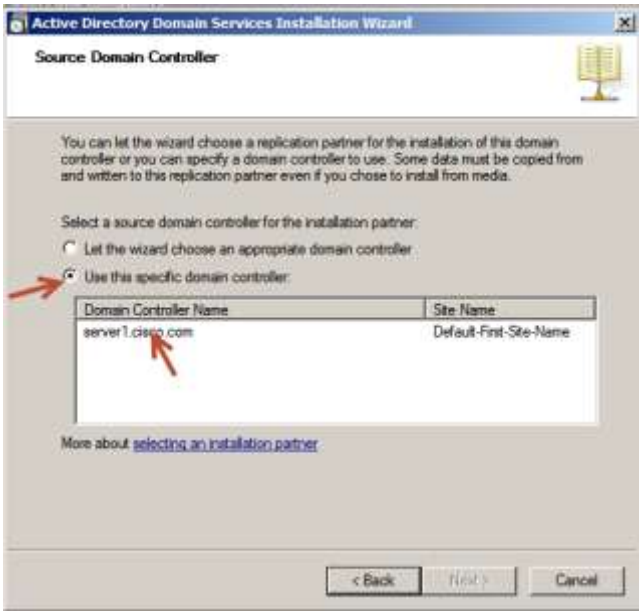
تیک گزینه های مورد نظر را زده تا این سرویس ها به همراه **AD** نصب شوند.

بر روی **next** کلیک کنید.



خوب بعد از کلیک بر روی **next** پیغام زیر نمایش داده می شود ، که میگوید سرویس **Dns** از قبل نصب نشده است و نمی توان **Domain** مورد نظر را ایجاد کرد (**ccnp.com**) و می گوید خودتان زحمتشو بکشید و **zone** مورد نظر را در **dns** ایجاد کنید که میدونم حوصله این کارو ندارید پس بهتر است بر روی **yes** کلیک کنید تا در موقع نصب اکتیو دایرکتوری این سرویس به طور کامل نصب شود و بعد از یک **Restart** آماده به کار باشد.

www.ParsBook.org



خوب این قسمت هم برای سرویس **Site and Service** می باشد که می گوید منبع ارتباطی با سایت روبرو را مشخص کن که در اینجا **Server1.cisco.com** می باشد که نام **Server1** همان نام کامپیوتر سرور است که دومین **cisco.com** روی آن **run** شده است.

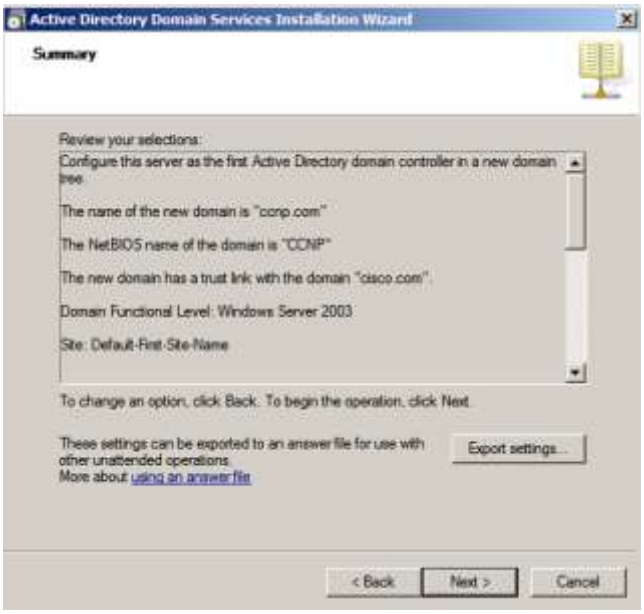
بر روی **next** کلیک کنید.

خوب در این قسمت سعی کنید به چیزی دست نزنید و آدرس ها را تا آنجا که میتونید تغییر ندهید.

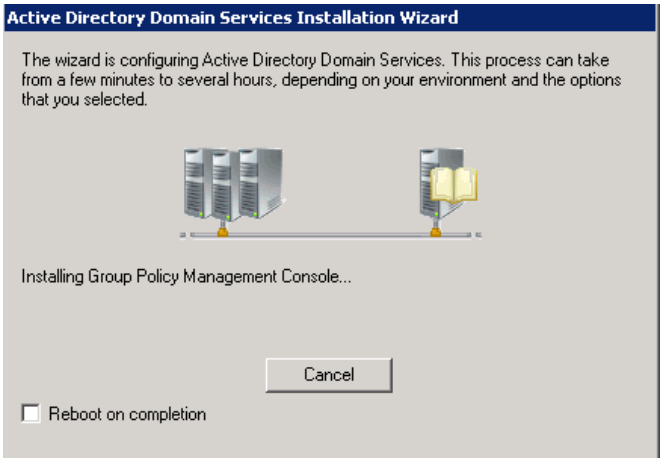
بر روی **next** کلیک کنید.

در این قسمت شما باید رمز عبور برای اکتیو دایرکتوری خود قرار دهید . توجه داشته باشید که این رمز با رمز اصلی ویندوز شما کاملا فرق دارد این رمز موقعی به کار می رود که بخواهیم اکتیو دایرکتوری را ریکاوری کنیم . پس این رمز با رمز ویندوز کاملا متفاوت هست یعنی برای ورود باید از رمز ویندوز خود استفاده کنید . بر روی Next کلیک کنید.

www.ParsBook.org



نمایش اطلاعات کلی از تنظیمات انجام شده در شکل نمایش داده شده است بر روی next کلیک کنید.



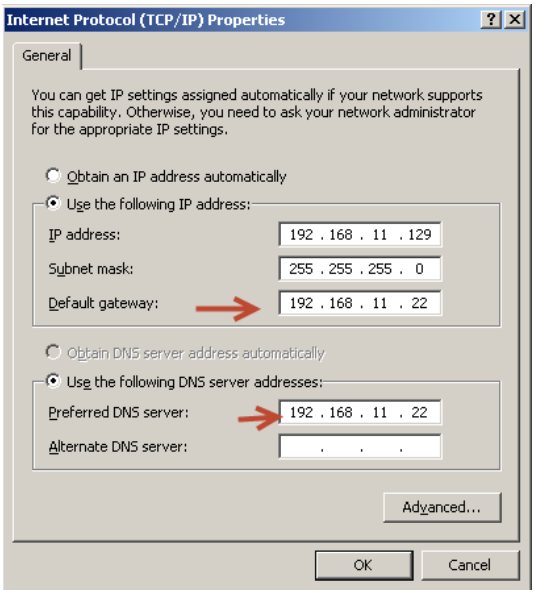
خوب و در آخر هم بر روی next کلیک کنید که کار نصب آغاز شود .

ایجاد Child Domain :

خوب برای ایجاد Child Domain باید یک سری کارها را از قبل انجام دهیم. مهمترین کار این است که در کارت شبکه سرور child باید IP DNS سرور را حتما وارد کنیم.

خوب در ویندوز سرور مورد نظر وراد قسمت network شوید و بر روی کارت شبکه مورد نظر دو بار کلیک کنید و از لیست مورد نظر بر روی ipv4 ۲ برا کلیک کنید.

www.ParsBook.org

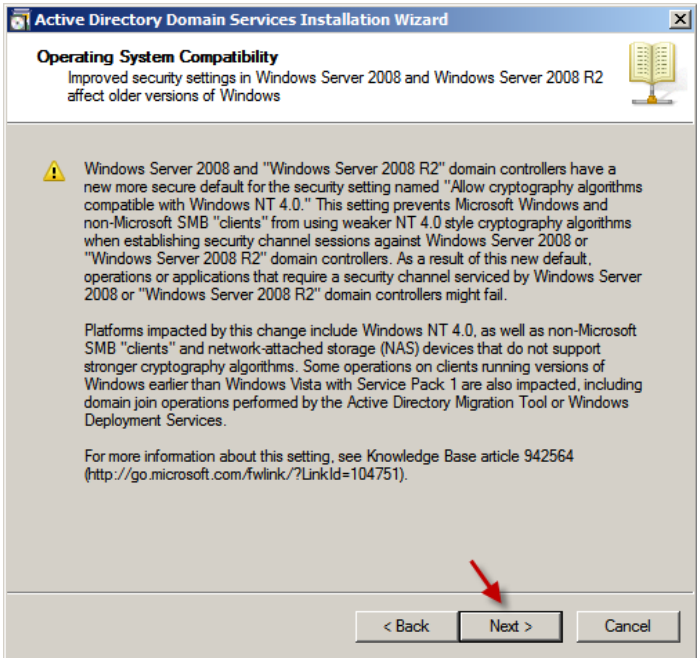


خوب در قسمت Ip Address باید ip خود سرور را وارد کنید بعد در قسمت Subnet mask باید ip mask شبکه خود را وارد کنید و در قسمت Default gateway باید ip سرور اصلی خودمون رو وارد کنیم و در قسمت Dns Server باید ip سرور اصلی که روی آن دومین Root نصب شده را باید وارد کنیم ، بعد بر روی ok کلیک کنید.

خوب حالا نصب child domain را شروع می کنیم:

خوب وارد سرور دوم شوید و در Run دستور Dcpromo را وارد کنید.

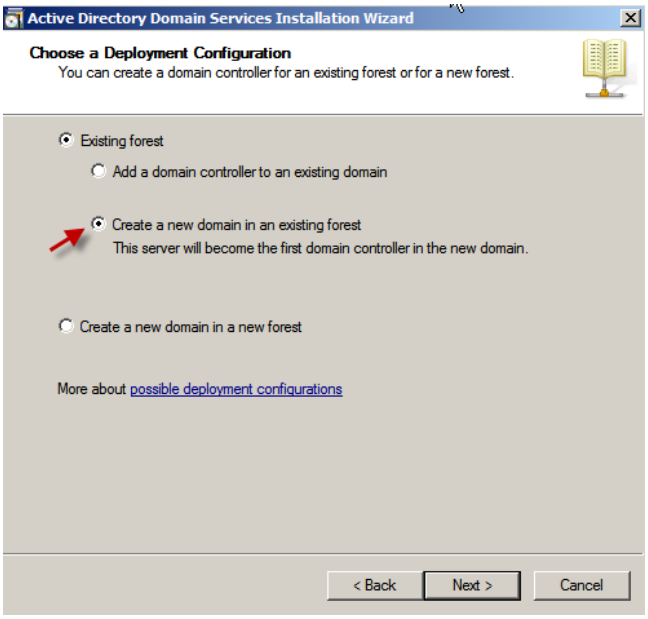
خوب شکل اولیه ظاهر می شود در این قسمت بر روی <Next کلیک کنید .



در این قسمت یک سری توضحات امنیتی ارائه می شود که من در موقع نصب اکتیو دایرکتوری به آنها پرداختم.

بر روی <Next کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

www.ParsBook.org

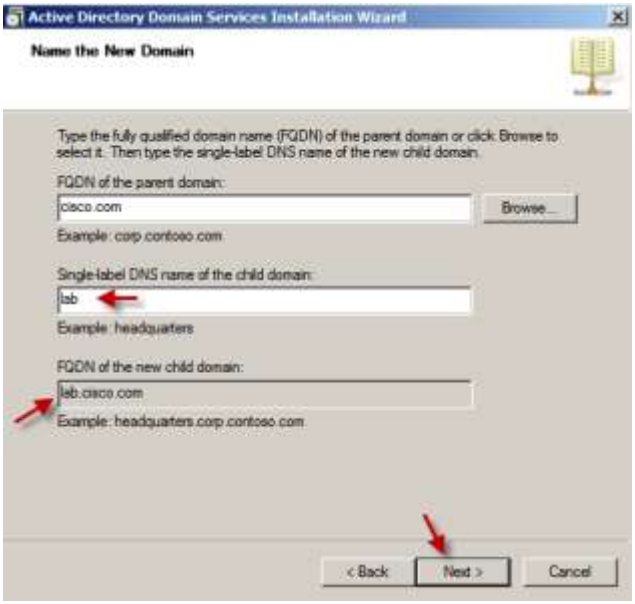


در این قسمت گزینه Create a new domain in a new frost را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید .

در این شکل در قسمت اول نام دومین مورد نظر که قرار است تا این دومین Child زیر مجموعه آن بشود را وارد کنید ، در اینجا نام دومین اصلی من Cisco.com بود که در قسمت مورد نظر وارد می کنیم.

در قسمت Alternate credentials باید یک نام کاربری را وارد کنید که در دومین cisco.com مجوز کامل را داشته باشد. در اینجا بر روی Set کلیک کنید و نام کاربر و رمز عبور مورد نظر را وارد کنید.

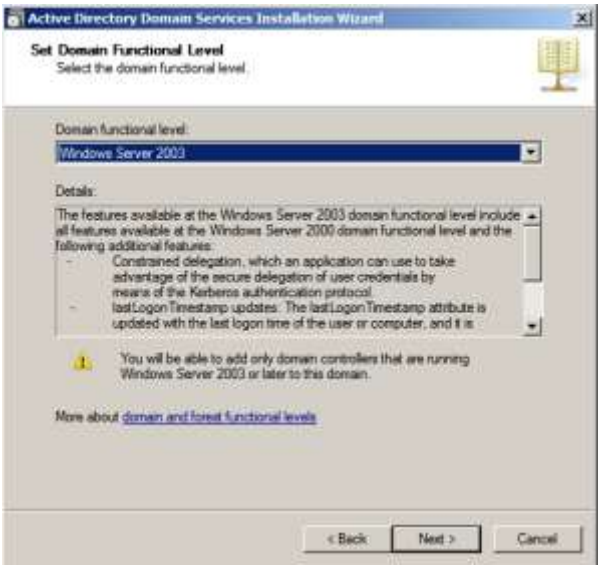
بر روی <Next کلیک کنید.



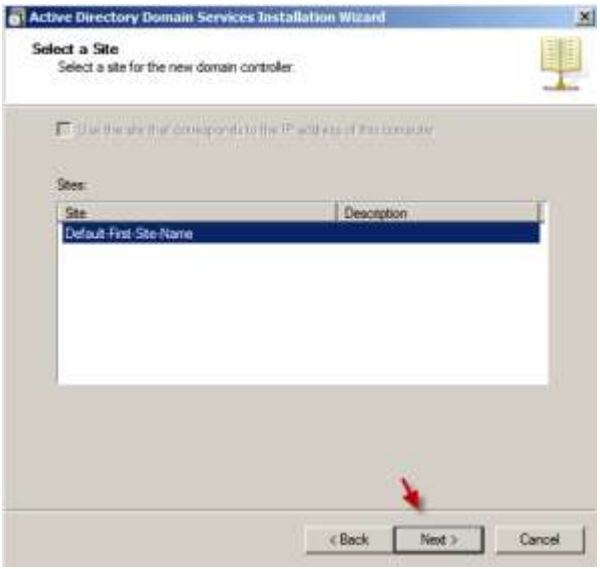
در این شکل از قسمت اول بر روی Browse کلیک کرده و دومین اصلی (parent domain) را انتخاب کنید .

در قسمت دوم نام دومین child را وارد کنید که می خواهد زیر مجموعه دومین اصلی شود ، اگر توجه کنید در قسمت سوم نام کامل را مشاهده می کنید.

www.ParsBook.org

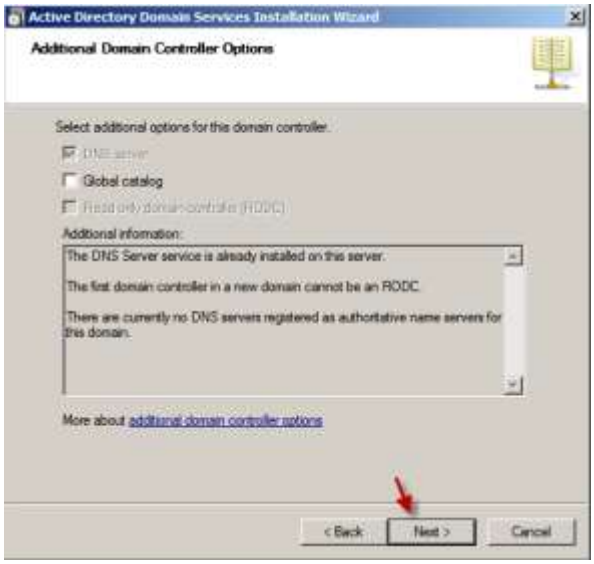


در این قسمت هم باید پائین ترین ویندوز خود را مشخص کنیم که گزینه های آن کاربرد دارد در ویندوز سرور ۲۰۰۸ ، در اینجا ویندوز سرور ۲۰۰۳ انتخاب شده که این کار باعث می شود که دومین کنترلر قبل از ویندوز ۲۰۰۳ کارایی نداشته باشند در سرور ۲۰۰۸ و امنیت کار افزایش پیدا می کند . بر روی next کلیک کنید.



در این قسمت نام site را مشاهده می کنید که از این قسمت در سرویس site and service استفاده می شود.

بر روی <<Nextکلیک کنید.



در این قسمت بر روی <<next کلیک کنید.

www.ParsBook.org

این شکل ظاهر می شود که محل ذخیره سازی فایل های log File – Data base - و SYSVOL هست که به طور پیش فرض در ویندوز شما ذخیره می شوند ولی شما می توانید مسیر را به دلخواه تغییر دهید.

بر روی Next کلیک کنید.

در این قسمت شما باید رمز عبور برای اکتیو دایرکتوری خود قرار دهید . توجه داشته باشید که این رمز با رمز اصلی ویندوز شما کاملا فرق دارد این رمز موقعی به کار می رود که بخواهیم اکتیو دایرکتوری را ریکاوری کنیم . پس این رمز با رمز ویندوز کاملا متفاوت هست یعنی برای ورود باید از رمز ویندوز خود استفاده کنید . (همان رمزی که اولین بار بر روی ویندوز خود set کردین)بر روی Next کلیک کنید.

خوب به پایان نصب child Domain رسیدیم و یک سری اطلاعات را مشاهده می کنید .

بر روی <Next کلیک کنید تا کاره نصب آغاز شود.

خوب بعد پایان نصب بر رویFinish کلیک کرده و بعد بر روی Restart کلیک کنید.

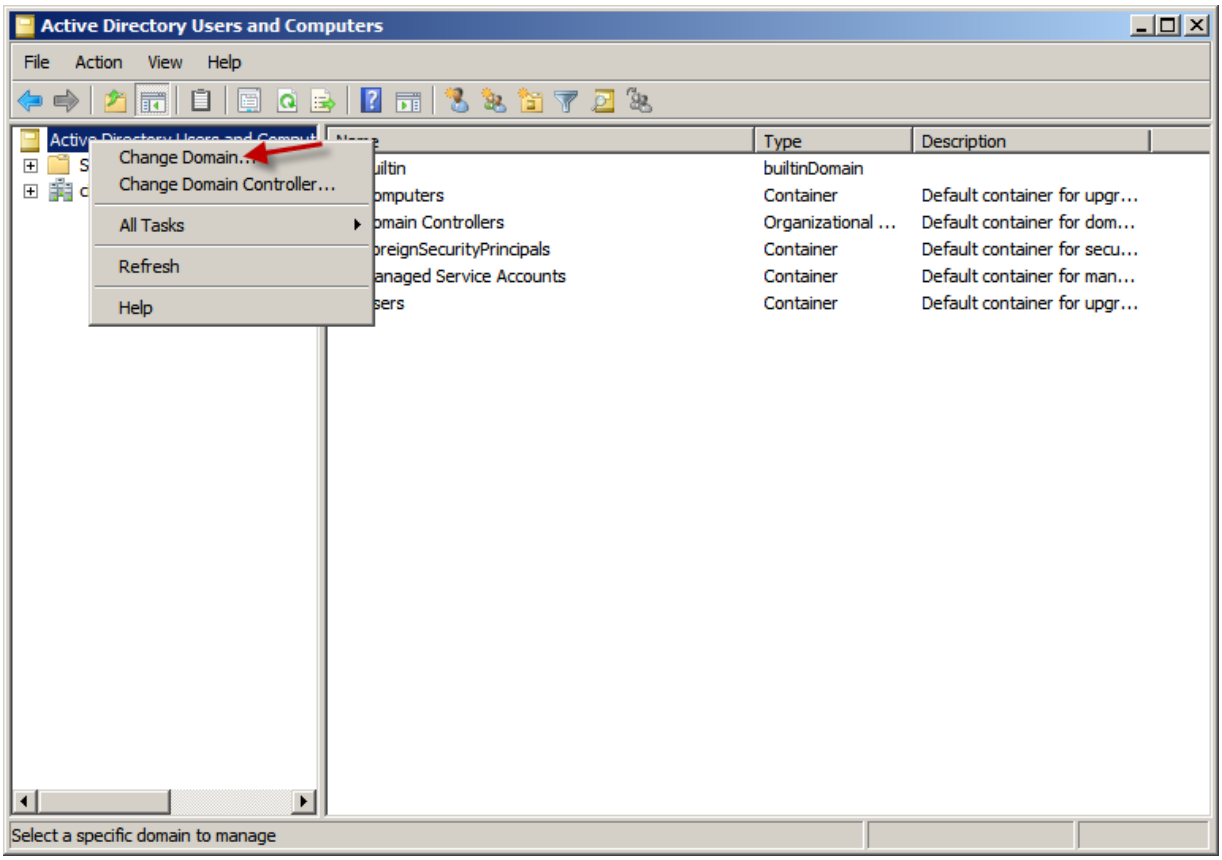
www.ParsBook.org

خوب child domain به همین راحتی آماده شده و می توانید وارد آن شوید و کارهای خودتونو داخلش انجام بدیم .

خوب یکی از دوستان از من سوال کرده بود که چطوری میشه از دومین اصلی بتونم دومین child را کنترل کنم. خوب برای پاسخ به این سوال باید این کار ها را انجام دهیم. وارد سرور اصلی شوید در اینجا سرور اصلی من cisco.com است .

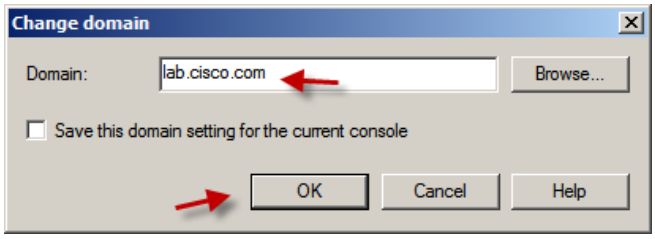
به مسیر زیر بروید :

Start >> Administrative Tools >> Active Directory User And Computers

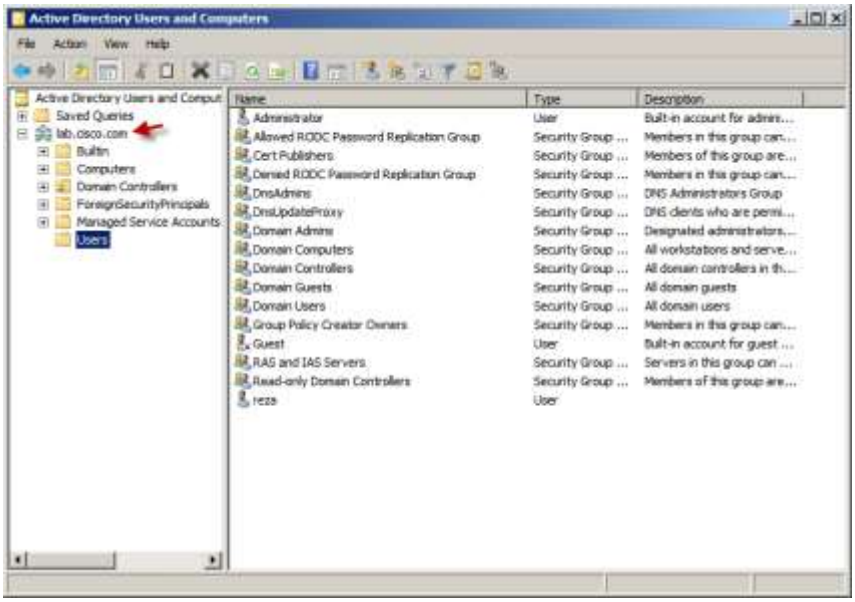


طبق شکل بر روی Active Directory User And Computers کلیک راست کنید و گزینه Change Domain .. را انتخاب کنید . میریم به صفحه بعد...

www.ParsBook.org



نام child Domain را به طور کامل وارد کنید یا بر روی Browse کلیک کنید و دومین child را انتخاب کنید.



همانطور در شکل مشاهده می کنید وارد دومین lab.cisco.com شدیم و می توانید اطلاعات آن را کنترل کنیم ، مثلا می توانید کاربر جدید تعریف ، گروه تعریف کنید و کار های دیگر را انجام دهید.

TRUST کردن Domain:

خوب شاید برای شما اتفاق افتاده باشد که دو تا دومین کنترلر مختلف در دو جای مختلف دارید و می خواهید این دو دومین با هم در ارتباط باشند و بتوان از هر دومینی به دومین دوم دسترسی داشت ، خوب برای این کار باید بین ۲ تا دومین TRUST برقرار کنیم.

خوب من برای این کار ۲ تا دومین در ۲ تا سرور راه انداختم به اسم های :

PERSIAN.COM , PERSIAN-GULF.COM

خوب می خواهیم کاری کنیم که این دومین ها با هم در ارتباط باشند(توجه داشته باشید این دومین ها جدا از هم هستند) .

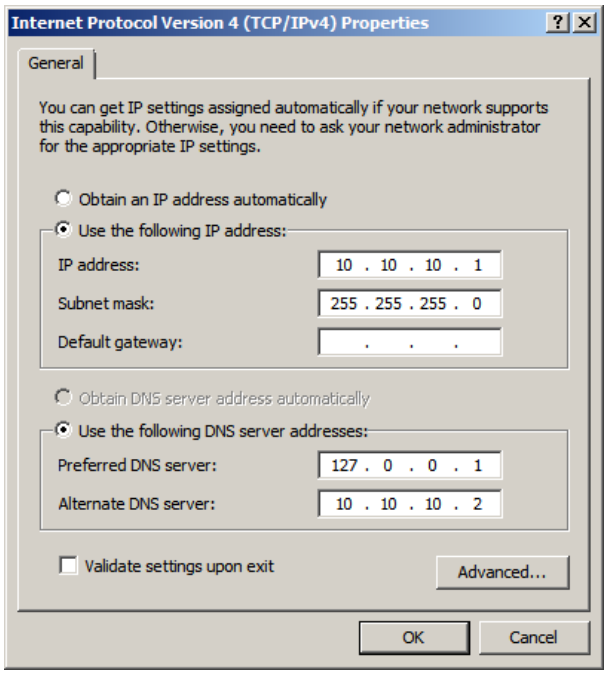
اولین کار این است که ۲تا سرور به هم متصل شوند ، برای همین کار باید ای پی و ای پی DNS سرور را SET کرد برای این کار وارد تنظیمات کارت شبکه شوید و IP ها را طبق شکل که توضیح دادم وارد کنید.

www.ParsBook.org

وارد آدرس زیر شوید:

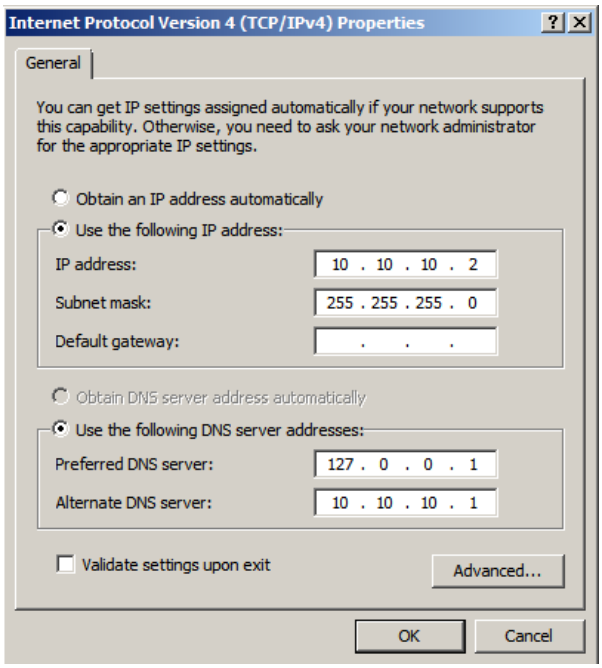
Start >> control Panel >> Network and Internet >> Network Connections

بر روی کانکشن متصل به سرور روبرو کلیک راست کنید و گزینه Properties کلیک کنید ، بعد از لیست مورد نظر بر روی IPV4 دو بار کلیک کنید تا شکل زیر باز شود.



در این قسمت من ip : ۱۰.۱۰.۱۰.۱ را برای دومین Persian.com وارد کردم و ۲ تا ای پی dns سرور وارد کردن یکی برای همین سرور که ۱۲۷.۰.۰.۱ و دیگری برای سرور روبرو وارد کنید ۱۰.۱۰.۱۰.۲ که در موقع پیدا کردن نام سرور مشکلی پیش نیاید.

بر روی okکلیک کنید



در سرور دوم هم همین کار را انجام دهید فقط در موقع وارد کردن Dns سرور دوم ip سرور روبرو را وارد کنید.

بر روی okکلیک کنید و تست بگیرید ۲ تا سرور هم دیگر را پینگ می کنند سعی کنید اسم دومین مورد نظر را Ping بگیرید . مثلا

Ping Persian.com

Ping Persian-gulf.com

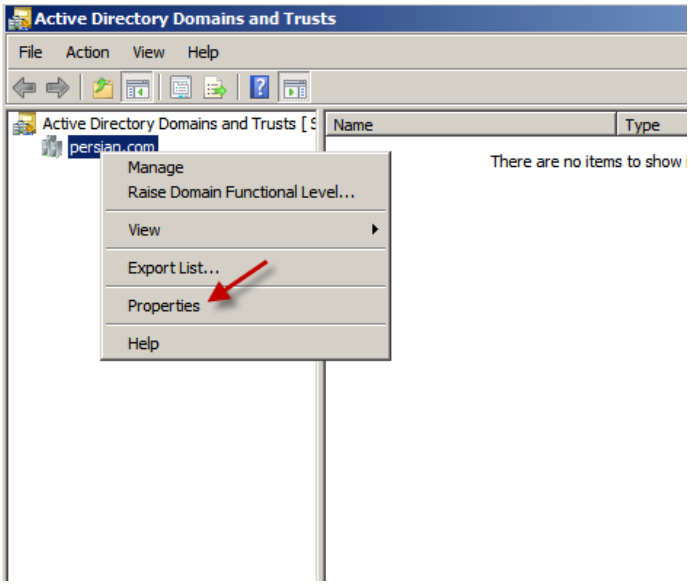
www.ParsBook.org

نکته بسیار مهم: سعی کنید اسم دومین خود را چیزی انتخاب کنید که داخل اینترنت نباشد . یعنی وقتی سرور شما متصل به اینترنت باشه مشکل ایجاد میشه مثلا من این ۲ تا دومین رو ساختم ولی این ۲ تا دومین در اینترت وجود دارد و وقتی ping میگیرم به دومین واقعی که در اینترنت قرار دارد متصل می شود و باعث مشکل می شود. (برای کار اینترنت را قطع کردم)

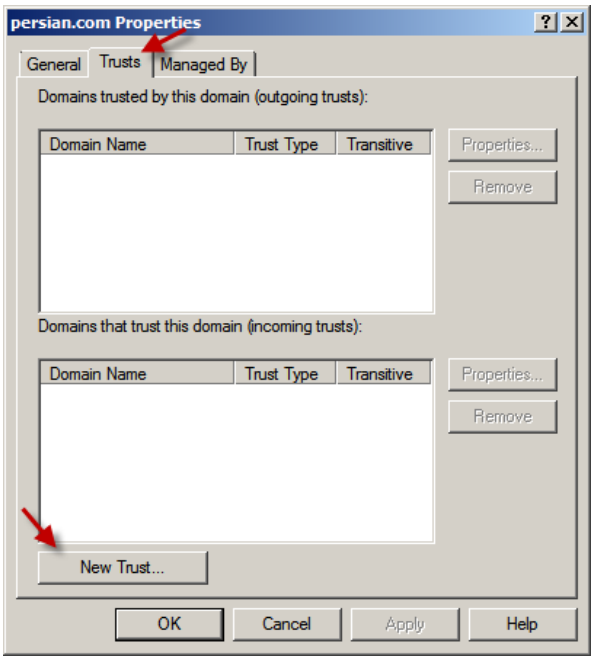
خوب برای انجام Trust اگر کامپیوتر شما آماده هست و ping جواب می دهد کار های زیر را انجام دهید .

به آدرس زیر بروید(در اینجا اول سرور Persian.com تنظیم شده است)

Start >> Administrative tools >> Active Directory Domains and Trusts



شکل مقابل ظاهر می شود بر روی نام دومین کلیک راست کنید و گزینه properties را انتخاب کنید.

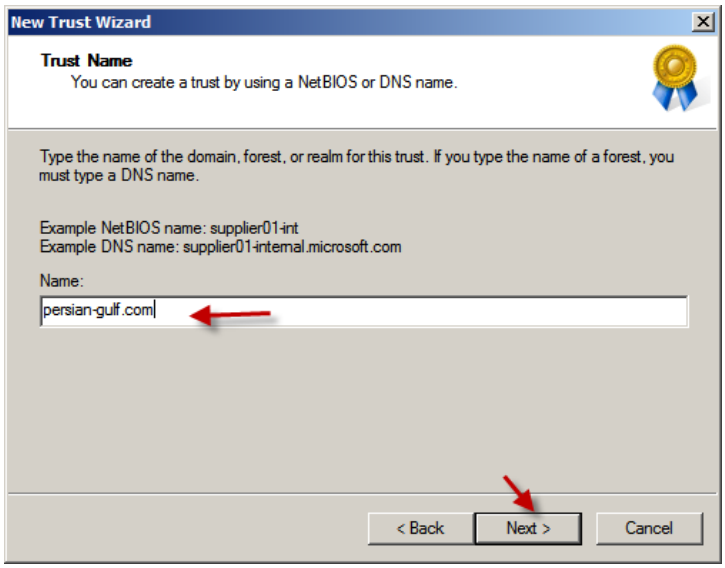


در این شکل بر روی تب Trusts کلیک کنید و برای ایجاد Trust جدید بین این دو سرور بر روی ..New Trust کلیک کنید. تا شکل صفحه بعد ظاهر شود.

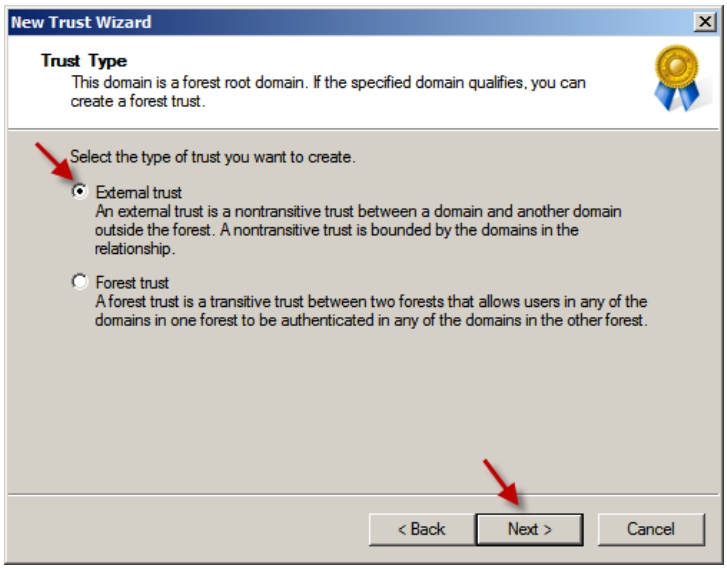
نکته: سعی کنید که قبل از پیاده سازی دومین روی آن خوب فکر کنید که چه چیزی از ایجاد دومین می خواهید و طبق آن دومین مورد نظر خود را ایجاد کنید.

www.ParsBook.org

خوب صفحه آغازین برای ایجاد Trust ظاهر شده و برای شروع کار بر روی <Next کلیک کنید.

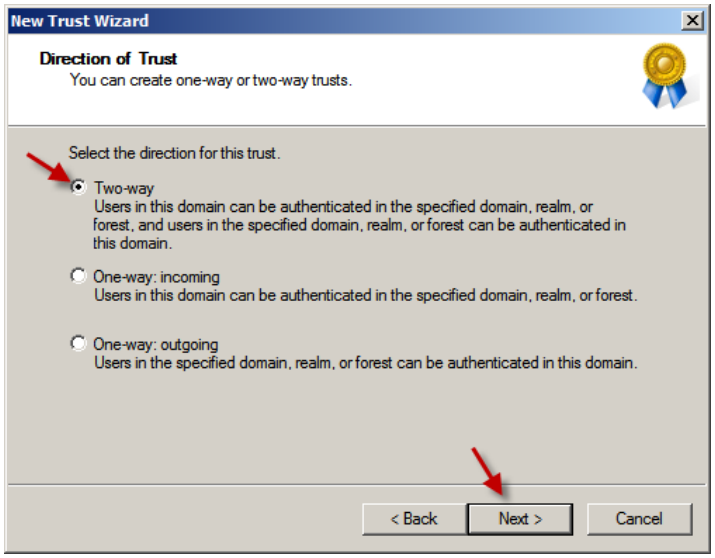


در این قسمت باید نام دومین شبکه مقابل را وارد کنید که می خواهید به آن Trust کنید ، که در اینجا دومین روربرو Persian-gulf.com نام دارد. بر روی <Next کلیک کنید.

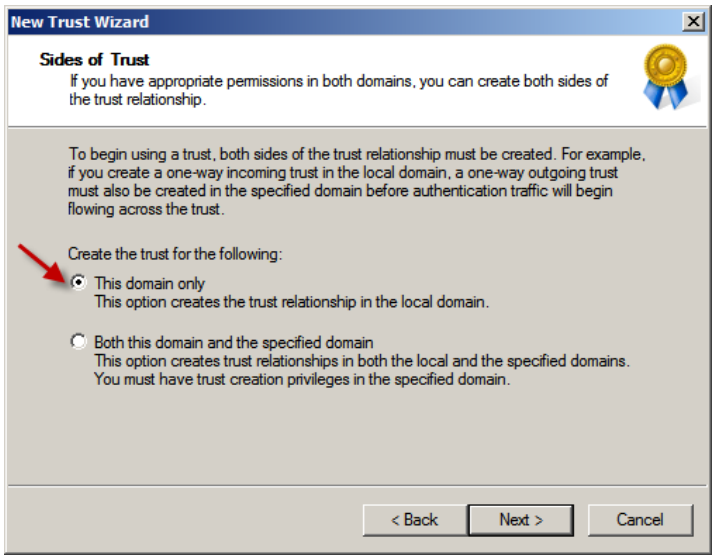


در این قسمت باید گزینه External Trust انتخاب شود چون دومین ها به صورت جدا از هم ایجاد شده است و گزینه دوم زمانی به کار می آید که بخواهیم با دومینی داخل یک Forest ارتباط برقرار کنیم ، پس گزینه اول را انتخاب کرده و بر روی <<next کلیک کنید.

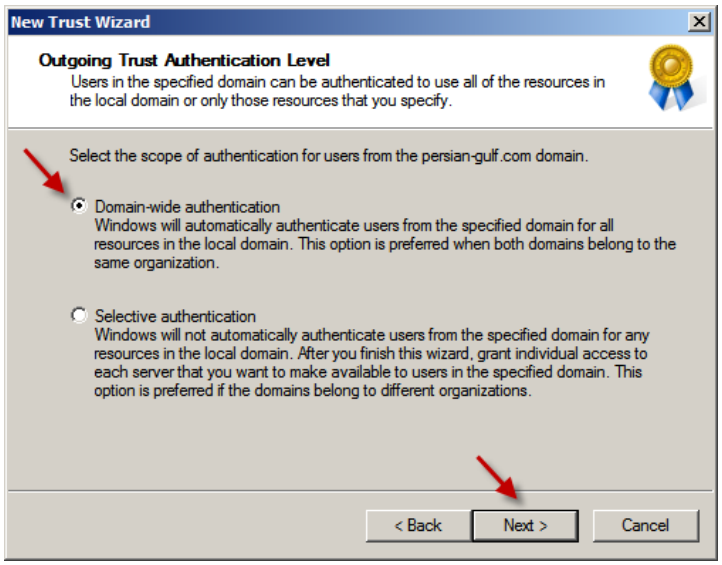
www.ParsBook.org



در این قسمت گزینه Two-way را انتخاب میکنیم چون میخواهیم ارتباط ما دو طرفه باشد یعنی از هر سرور بتوان به سرور مقابل دسترسی داشت. گزینه های incoming و outgoing وجود دارد که ارتباط را یک طرفه می کند. بر روی گزینه اول کلیک کنید و بر روی next>> کلیک کنید.



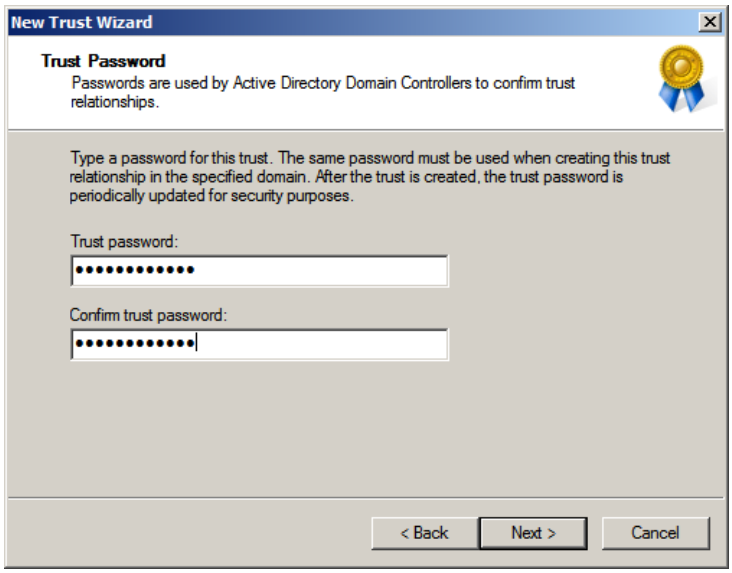
در این قسمت گزینه اول یعنی This domain only را انتخاب کنید گزینه دوم زمانی استفاده می شود که در مرحله قبل گزینه های incoming و outgoing را انتخاب کرده باشید . بر روی next> کلیک کنید.



در این قسمت گزینه اول را انتخاب کنید که مربوط به امنیت بین ۲تا سرور می باشد که گزینه اول به صورت اتوماتیک انجام می شود ولی گزینه دون غیر اتوماتیک می باشد .

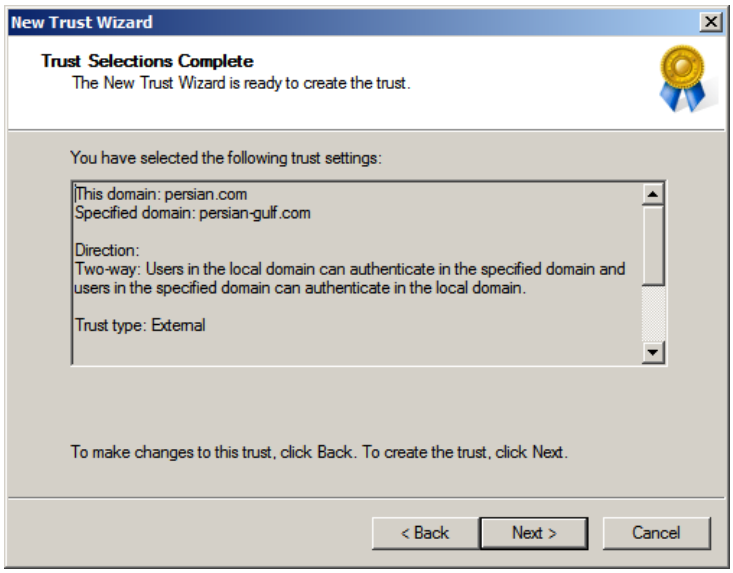
بر روی Next کلیک کنید.

www.ParsBook.org

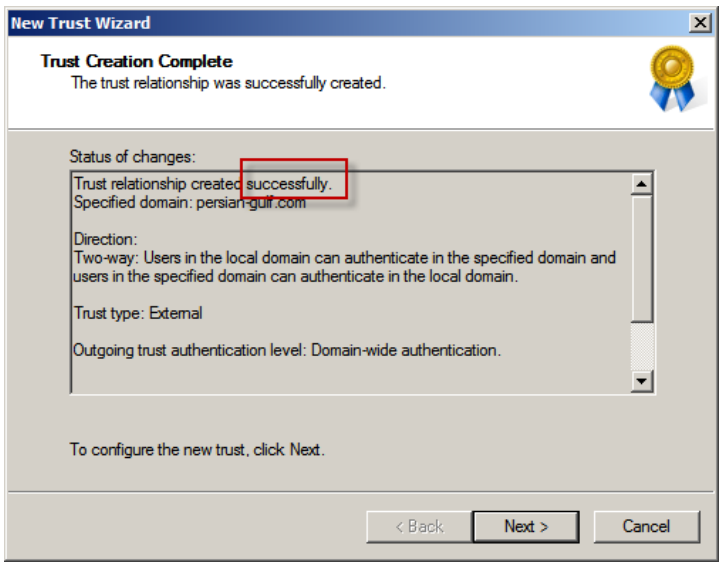


در این قسمت باید رمز عبور وارد کنید که بین ۲تا سرور یکی باشد و سعی کنید که رمز عبور بصورت پیچیده و بسیار قوی وارد کنید که کسی این وسط نتونه به شبکه دسترسی پیدا کنه.

بر روی <<next کلیک کنید.



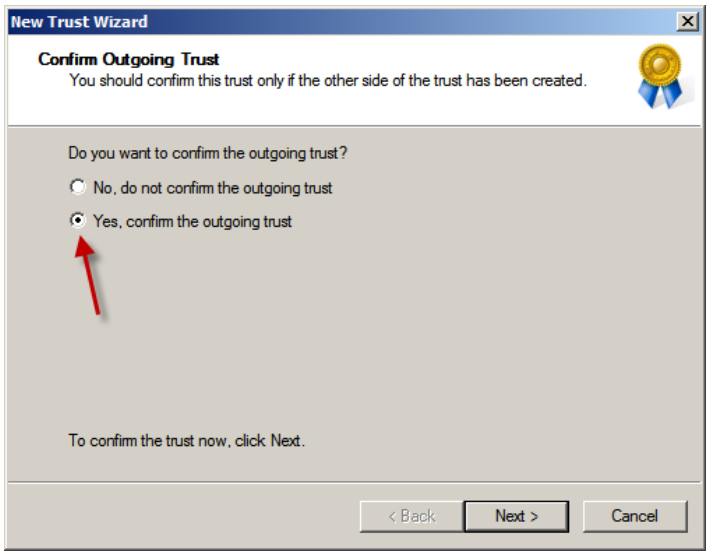
در این قسمت اطلاعات کامل شده است و به ما نشان داده شده است بر روی <next کلیک کنید .



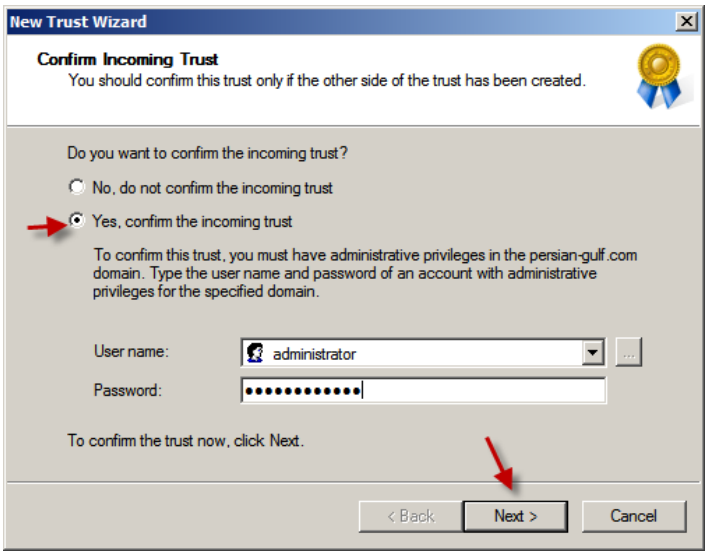
همانطور که مشاهده می کنید و قتی که next را زدیم Trust ما با موفقیت ساخته شد.

بر روی <next کلیک کنید.

www.ParsBook.org



در این قسمت گزینه Yes. Confirm the outgoing trust را انتخاب کنید و بر روی next کلیک کنید.



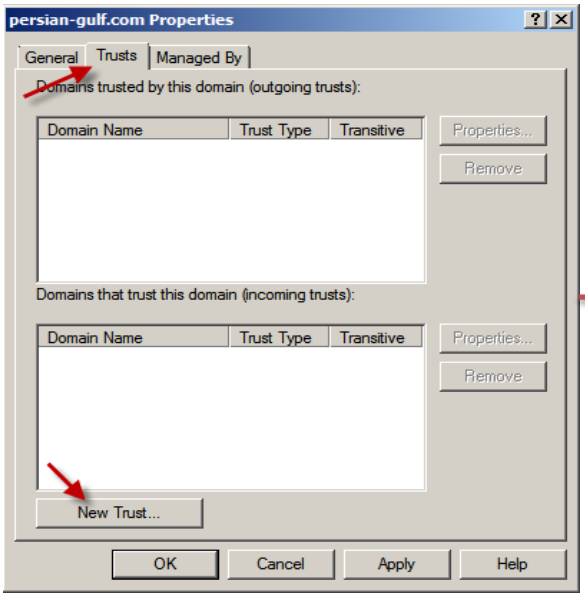
در این قسمت باید نام کاربری و رمز عبوری را وارد کنید که در سرور روبرو به اندازه کاربر admin مجوز داشته باشد که در اینجا کاربر Administartor راوارد کردم . بر روی next>> کلیک کنید.

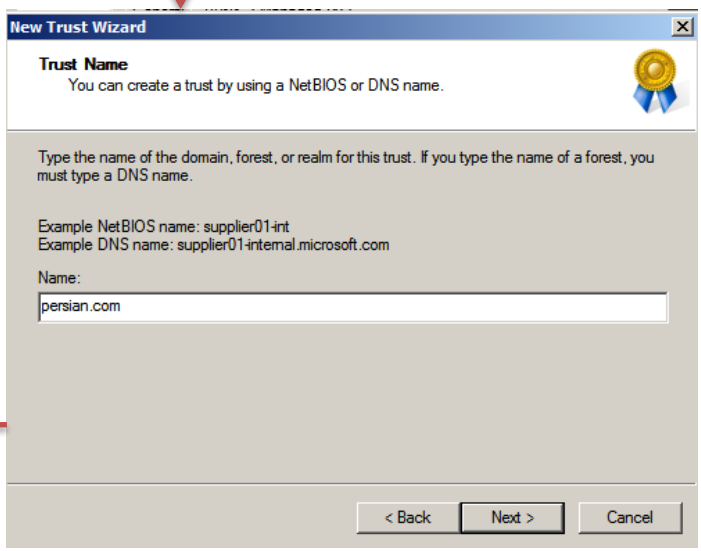
در این قسمت کار به پایان رسیده است و بر روی Finish کلیک کنید .

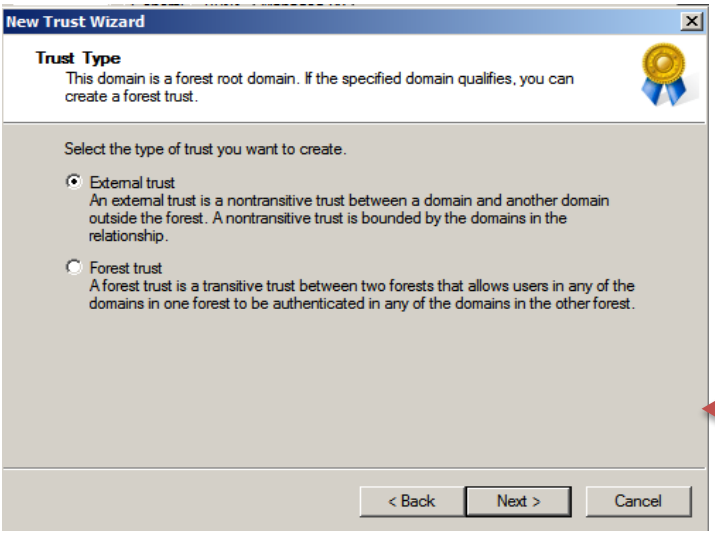
توجه داشته باشید که تمام این مراحل را باید در سرور مقابل انجام دهیم.

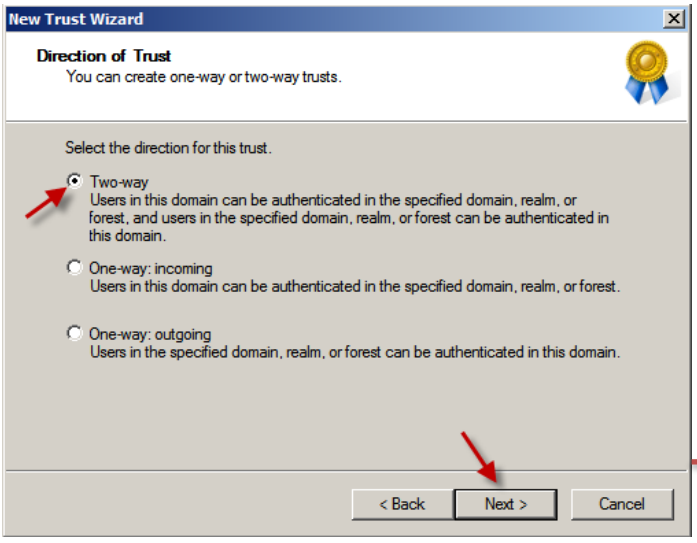
تمام مراحل بعدی در سرور مقابل شبیه به همین مراحل است و تفاوتی با هم ندارند و برای همین تمام شکل های سرور دوم را کنار هم قرار میدهم.

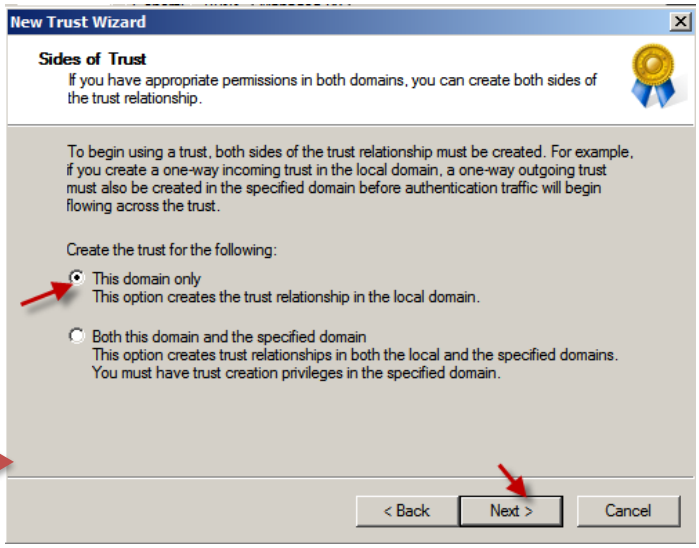
www.ParsBook.org



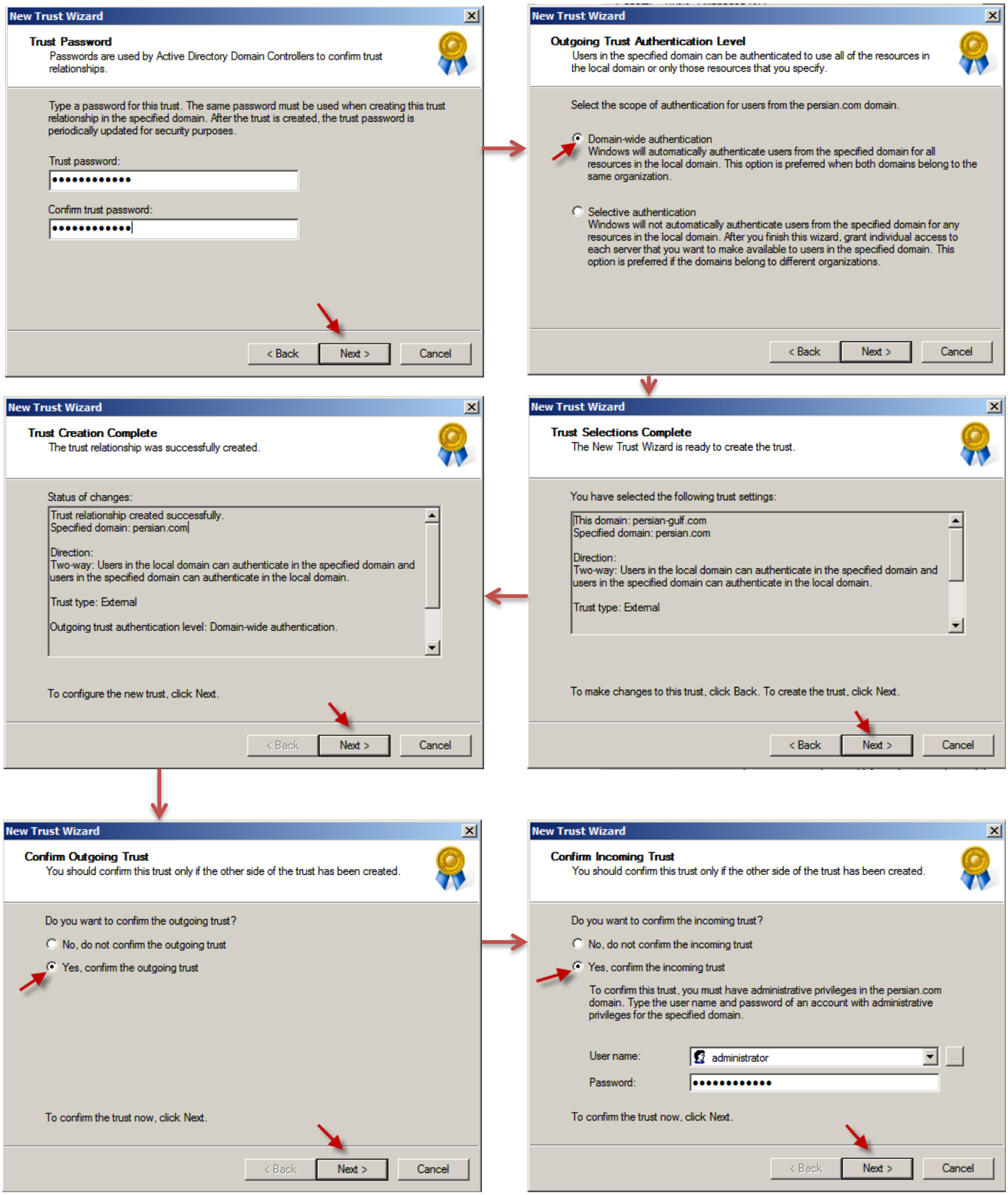








www.ParsBook.org



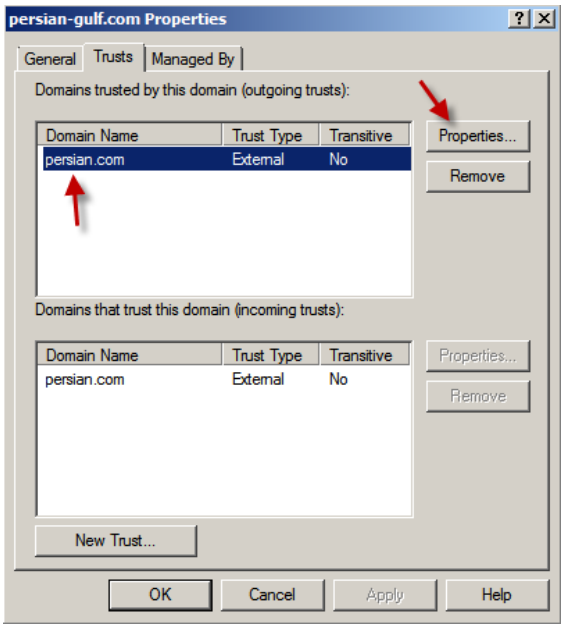
در شکل بالا نام کاربری و رمز عبور سرور مقابل راوارد کنید

www.ParsBook.org

و در شکل آخر بر روی finish کلیک کنید ، تا کار Trust به پایان برسد .

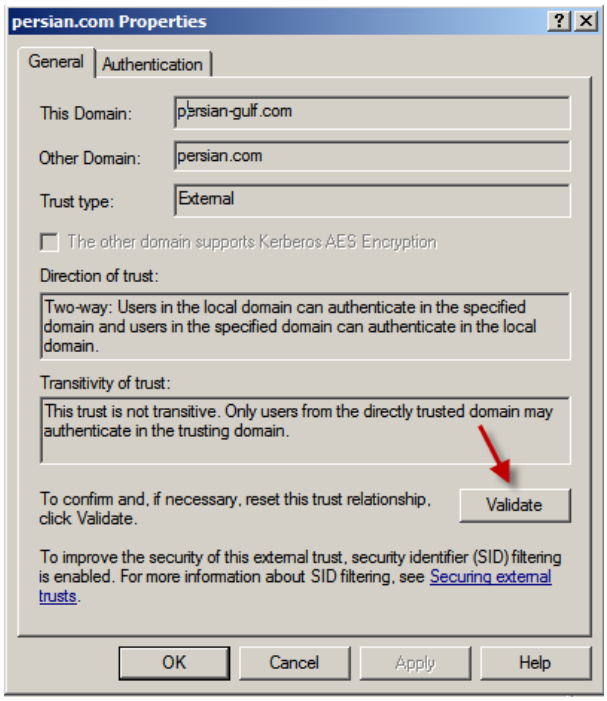
خوب حالا باید تست کنیم که کاری که انجام دادیم درست بوده یا نه ، لطفا کارهای زیر را انجام دهید:

خوب برای تست کار وارد یکی از سرور ها شوید و سرویس Active Directory Domains and Trusts را اجرا کنید، بعد بر روی نام دومین که در اینجا(Persian-gulf.com) است کلیک راست کرده و properties را انتخاب کنید تا شکل زیر ظاهر شود.



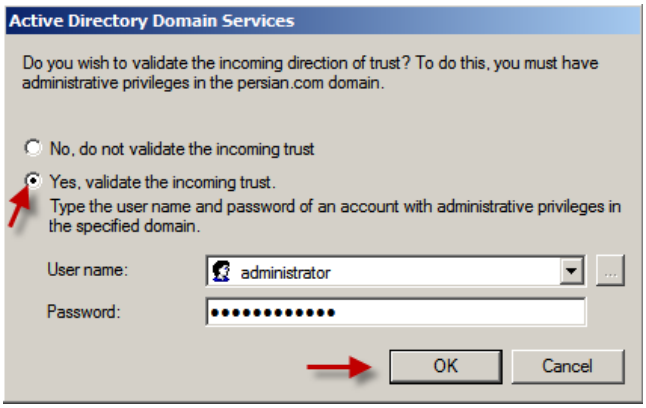
همانطور مشاهده می کنید در شکل Trust مورد نظر به اسم دومین Persian.com ایجاد شده است برای تست Trust روی دومین کلیک کنید و بر روی properties کلیک کنید تا شکل بعدی ظاهر شود.

سعی کنید این مراحل را در هر دو طرف انجام دهید.



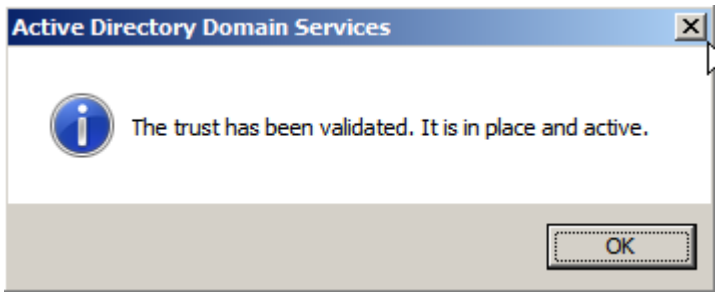
در این شکل همانطور مشاهده می کنید نام دومینی که در آن قرار داریم به همراه نام دومینی که به ان Trust کردیم و نوع Trust را مشاهده می کنید ، برای تست اینکه Trust به خوبی جواب می دهد بر روی Validate کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

www.ParsBook.org



در این قسمت گزینه دوم را انتخاب کنید و نام کاربری و رمز عبور سرور مقابل را وارد کنید البته توجه داشته باشید که این نام کاربری باید به اندازه کاربر admin اعتبار داشته باشد تا بتواند این کار را انجام دهد.

بر روی ok کلیک کنید .

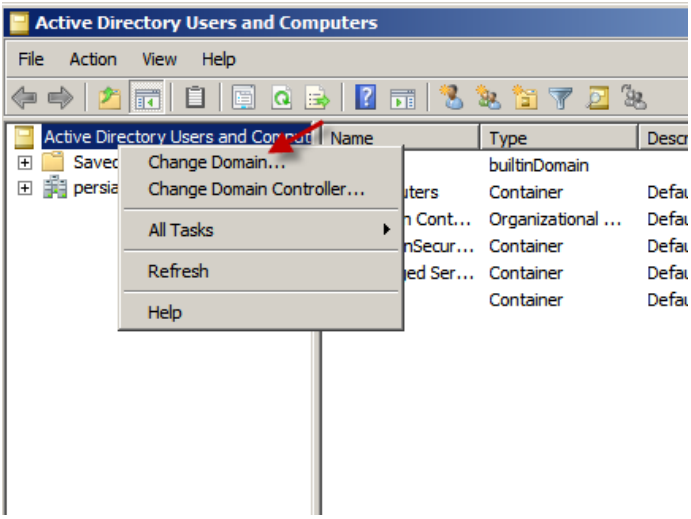


بعد از چند ثانیه این شکل ظاهر می شود و نشان دهنده Active بودن Trust است.

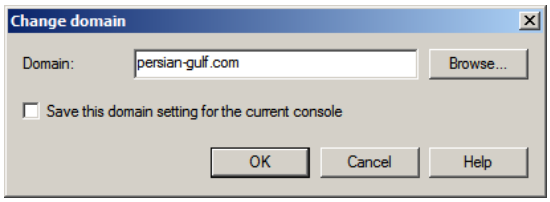
خوب بعد از اینکه Trust با موفقیت انجام شد حالا می توانید از هر طرف دومین های مقابل را تحت کنترل خود بگیرید . مثلا در این قسمت از طریق Server1 که دومین Persian.com بر روی آن قرار دارد می خواهیم Server2 یعنی Persian-gulf.com را در اختیار بگیریم.

به آدرس زیر بروید:

Start >> Administrative Tools >> Active Directory User And Computers

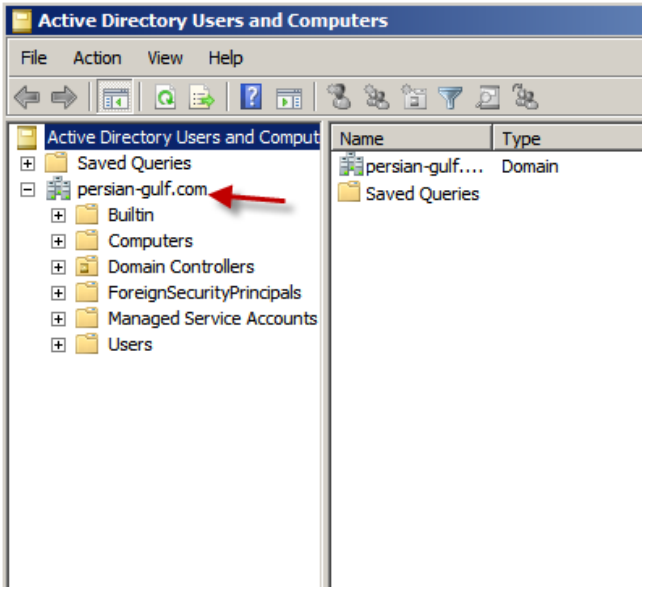


طبق شکل بر روی Active Directory User And Computers کلیک راست کرده و گزینه change domain.. را انتخاب کنید.



نام دومین خود را وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید.

www.ParsBook.org



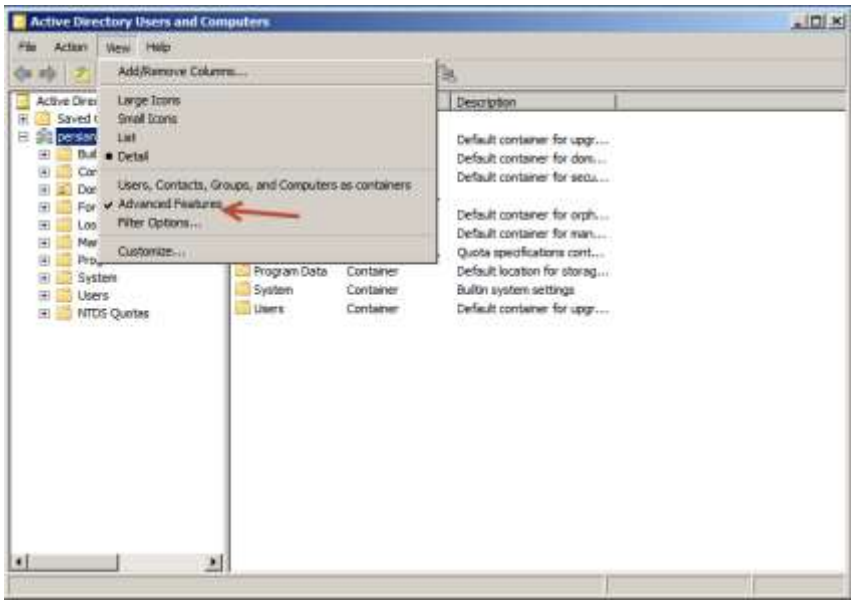
خوب همانطور که مشاهده می کنید از طریق سرور ۱ به سرور ۲ متصل شدیم یعنی به دومین Persian-gulf.com متصل شدیم و می توانیم به طور کامل آن را کنترل کنیم.

محافظت از اشیاء در اکتیو دایرکتوری:

خوب در این بخش می خواهیم یک امکان جدید در ویندوز ۲۰۰۸ معرفی کنیم که جلوگیری می کند از حذف شدن اشتباهی اشیاء در Active Directory .

برای انجام این کار سرویس Active Directory User And Computers اجرا کنید از آدرس زیر:

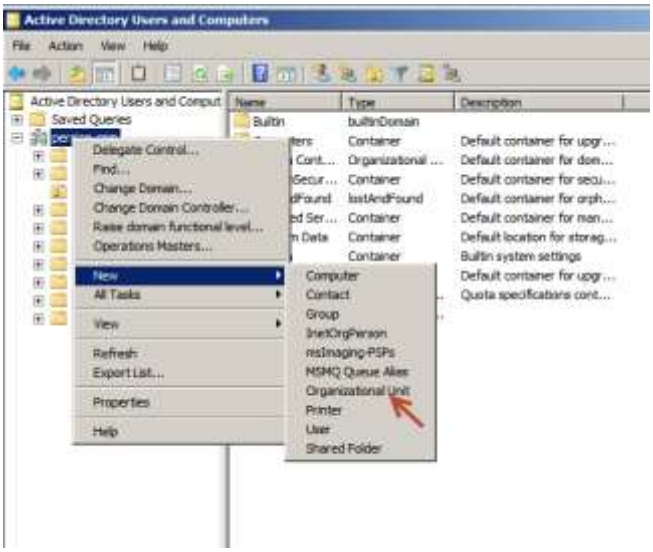
start >> Administrative Tools >> Active Directory User And Computers



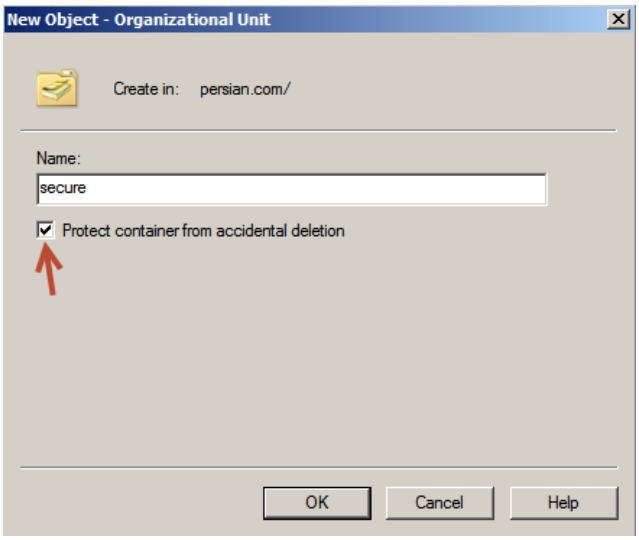
برای فعال کردن این امکان از منوی View گزینه Advanced Features را فعال کنید .

خوب حالا می خواهیم یک OU ایجاد کنیم .

www.ParsBook.org



برای ایجاد OU روی دومین کلیک راست کنید و از new گزینه Organizational Unit را انتخاب کنید تا شکل زیر ظاهر شود.

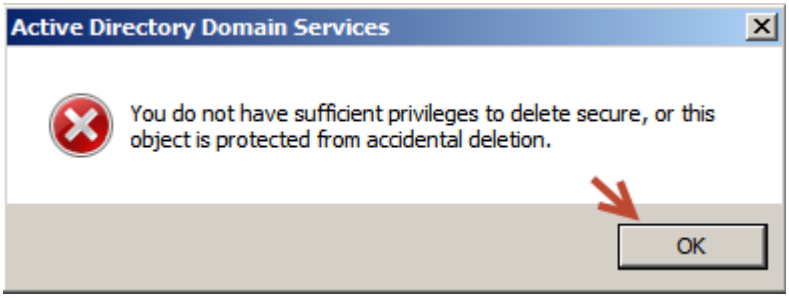


در این شکل در قسمت Name اسم OU مورد نظر را وارد کنید.

و مهتمرین بخش قسمتی است که تیک خورده است ، حتما این گزینه را انتخاب کنید تا اشیاء مورد نظر محافظت شود.

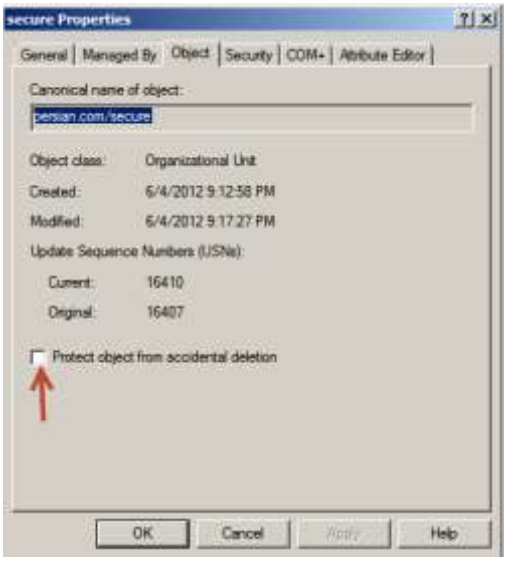
بر روی ok کلیک کنید .

خوب حالا اگر بخواهید اشیاء مورد نظر را حذف کنیم با پیغام خطای زیر مواجع می شویم .



www.ParsBook.org

خوب حالا هیچ کس نمیتونه این اشیاء را از اکتیو دایرکتوری حذف کند حتی مدیر شبکه این کار را نمی تواند بکند ، برای اینکه که بتوانید شی مورد نظر را حذف کنید بر روی شیء مورد نظر کلیک راست کنید و Properties را انتخاب کنید.



در این شکل بر روی تب Object کلیک کنید و تیک گزینه مشخص شده را بردارید و بر روی ok کلیک کنید.

حالا می توانید شی مورد نظر را به راحتی حذف کنید.

کار با سرویس Active Directory Site and Service:

خوب در بیشتر شرکت ها و سازمان ها در اکتیو دایرکتوری ها چندین Domain وجود دارد که باید همه آنها در ارتباط باشند و اطلاعات خود را به همدیگر انتقال دهند که به این عمل Replication گفته می شود یعنی در یک بازه زمانی مشخص اطلاعات دومین کنترل به دومین کنترلر های دیگر در آن شبکه کپی می شود. اگر اطلاعات تکراری بخواهد در یک دومین کنترلر کپی شود اکتیو دایرکتوری طبق روش خاصی (Meta Data) این اطلاعات را تشخیص می دهد و آنها را کپی نمی کند.می توانید زمان Replication کردن را مشخص کنید تا در زمان مشخصی این کار انجام شود .

خوب برای چی باید این سرویس را فعال کرد ؟ بهترین دلیل این است که در یک سازمان که شبکه همیشه باید فعال باشد این سرویس به کار می آید ، یعنی با ایجاد ۲ تا دومین کنترلر و ایجاد سایت در آنها می توانیم به کاربران خود این امکان را بدهیم که وقتی یکی از دومین ها از کار افتاد از طریق دومین دیگر می توانند وارد شبکه شوند و به بن بست نخورند.

در این قسمت نحوه کار این سرویس مشخص می شود.

نحوه انتقال اکتیو دایرکتوری از یک سرور به یک سرور دیگر:

www.ParsBook.org

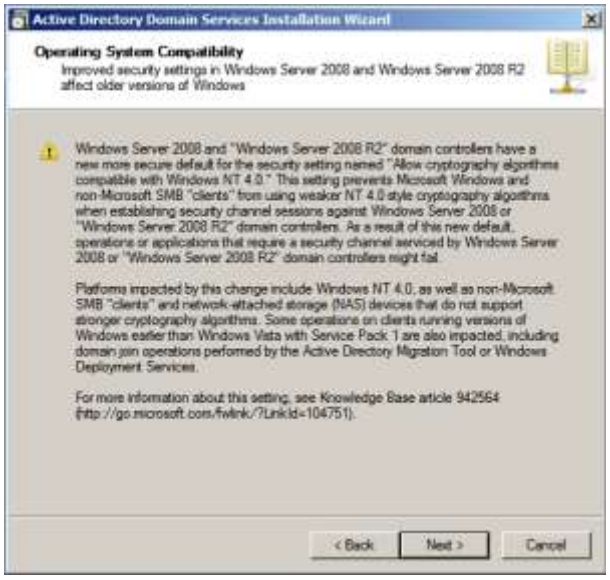
خوب دوستان زمانی پیش می آید شما یک سرور در اختیار دارید و روی آن سرویس اکتیو دایرکتوری run شده است و تشکیل شده است از چندین گروه ، کاربران و کامپیوتر ها و حفظ کردن این اطلاعات برای شما خیلی مهم است ، شاید بخواهید سرور اصلی را تعمیر کنید و شاید استرس داشته باشید که مشکلی برای اکتیو دایرکتوری پیش بیاید و تمام زحمات خودتون رو از دست بدین . خوب برای حلی این مشکل یک سرور دیگر آماده می کنید و تمام اطلاعات را از این سرور به سرور دیگری میفرستید . خوب چی کار باید کرد؟

برای انجام این کار باید یک دومین Additional ایجاد کنیم که اطلاعات را به این دومین بفرستیم.

برای انجام کار ویندوز را اجرا کنید در تنظیمات ip حتما تنظیمات Dns سرور را آدرس IP سرور اصلی قرار دهید که در موقع نصب مشکلی پیش نیاید .

خوب در Run دستور dcpromo را تایپ کرده و بر روی Enter کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شوید.

در این شکل بر روی تیک مورد نظر کلیک کنید و بعد بر روی next کلیک کنید.



خوب این قسمت رو هم قبلا توضیح دادم که درباره یک سری امکانات جدید در باره امنیت می باشد.

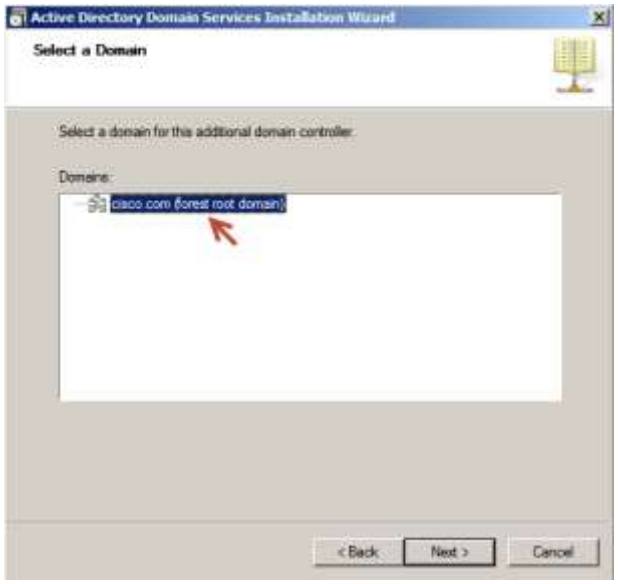
بر روی next کلیک کنید.

www.ParsBook.org

در این قسمت گزینه مورد نظر را انتخاب کنید یعنی گزینه Add a domain controller To an existing forest که این گزینه یک Additional دومین جدید بر روی این سرور ایجاد می کند. بر روی next > کلیک کنید.

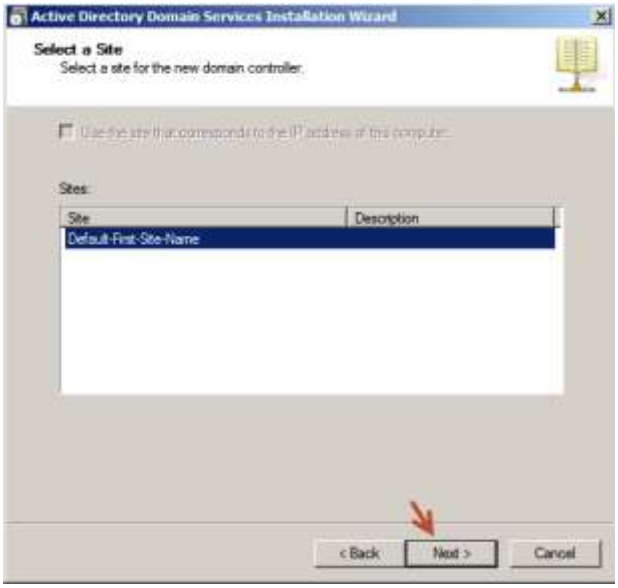
خوب در این قسمت نام دومین که می خواهید اطلاعات آن به این دومین کپی شود را وارد کنید و در قسمت Alternate credentials یک نام کاربری وارد کنید که در دومین روبرو مجوز کافی را داشته باشد برای این کار بر روی ..Set کلیک کنید و نام کاربری و رمز عبور را وارد کنید.

بر روی next کلیک کنید.



در این قسمت نام دومین ما تائید شده است و در لیست مشاهده می کنید بر روی Next کلیک کنید .

www.ParsBook.org



مهمترین بخش این عملیات قسمت Site آن می باشد که اطلاعات را به هم دیگر انتقال می دهند. که در این جا به صورت پیش فرض یک نام سایت به نام Default-first-Site-Name ایجاد می شود که برای تغییر نام سایت باید وارد سرویس Site And Service شوید و این کار را انجام دهید که در ادامه به آن می پردازیم خوب بر روی next > کلیک کنید.

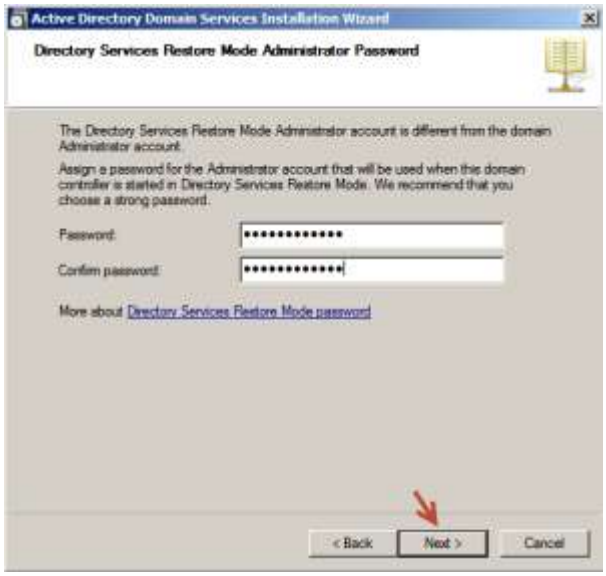
در این قسمت اگر تیک گزینه Read-only domain controller(RODC) را بزنید ارتباط دومین کنترلر اصلی با دومین جدید ما یک طرفه می شود و فقط اطلاعات از دومین اصلی به دومین فرعی کپی می شود اگر تیک این گزینه را نزنیم ارتباط دو طرفه است . بر روی next کلیک کنید.

در این قسمت گزینه اول را انتخاب کنید .

www.ParsBook.org

در این قسمت دومین کنترلر مورد نظر خود را که اطلاعات ازطرف آن میخواهد دردومین شما کپی شود را انتخاب کنید که در اینجا Server1.cisco.com می باشد که Server1 نام کامپیوتر می باشد که دومین اصلی ما روی آن قرار دارد. بر روی next کلیک کنید.

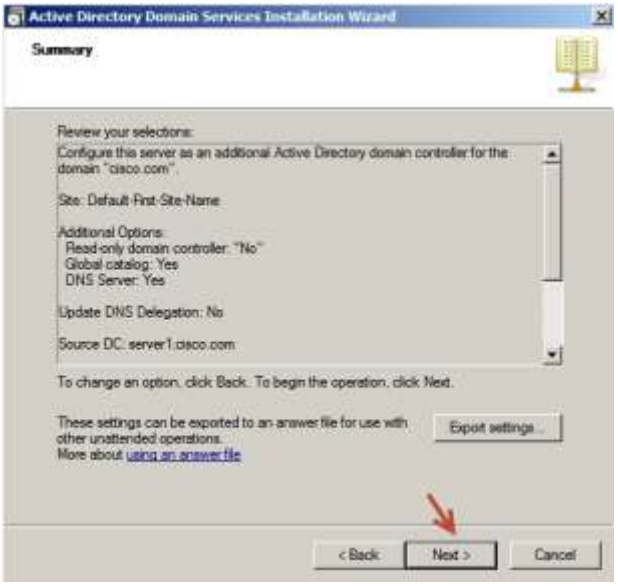
در این قسمت مسیر ذخیره شدن Log Files ، Database و SYSVOL را مشخص کنید و بعد بر روی next کلیک کنید.



در این قسمت رمز عبور برای دومین خود مشخص کنید که این رمز عبور برای بازیابی پسورد اکتیو دایرکتوری می باشد.

بر روی next کلیک کنید.

www.ParsBook.org



خوب به پایان کار رسیدیم و اطلاعات کلی در این قسمت مشخص شده است و می توانید این اطلاعات را با کلیک بر روی ..Export Settings در جای مناسب ذخیره کنید بعد بر روی <next کلیک کنید تا کار نصب آغاز شود.

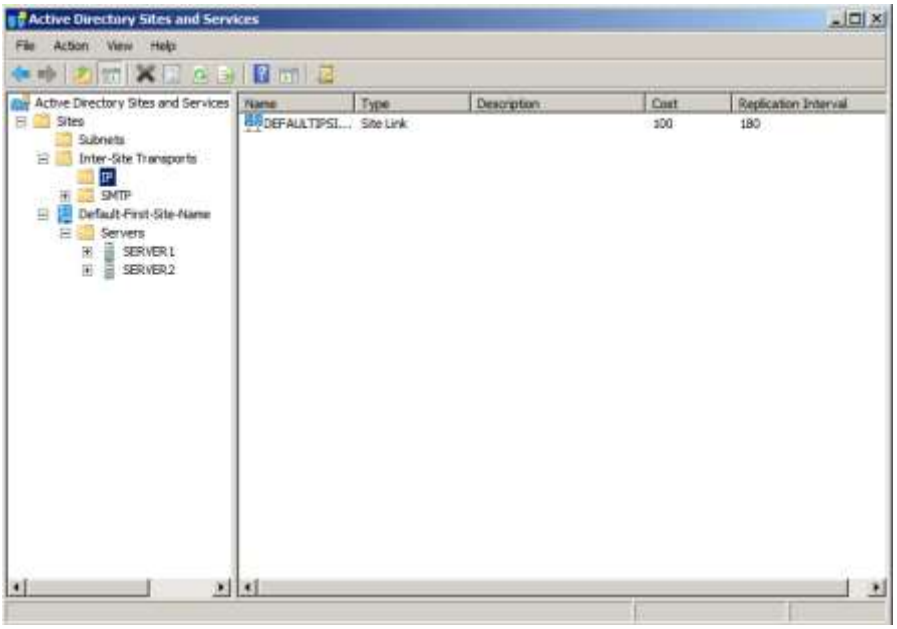
خوب حالا بعد از اینکه نصب تمام شد و کامپیوتر سرور ۲ را ری استارت کردید کار انتقال شروع می شود و اطلاعات به این دومین کپی می شود البته این روش ۲ طرفه است یعنی اینکه اگر یک کاربر در Server2 ایجاد کنید بعد از چند ثانیه این اطلاعات به Server1 انتقال داده می شودو بلعکس این عمل صورت می گیرد .

خوب این کار با چه سرویسی انجام می شود ؟

اگر آموزش را خوب خوانده باشید این کار توسط سرویس Site and Service انجام می شود

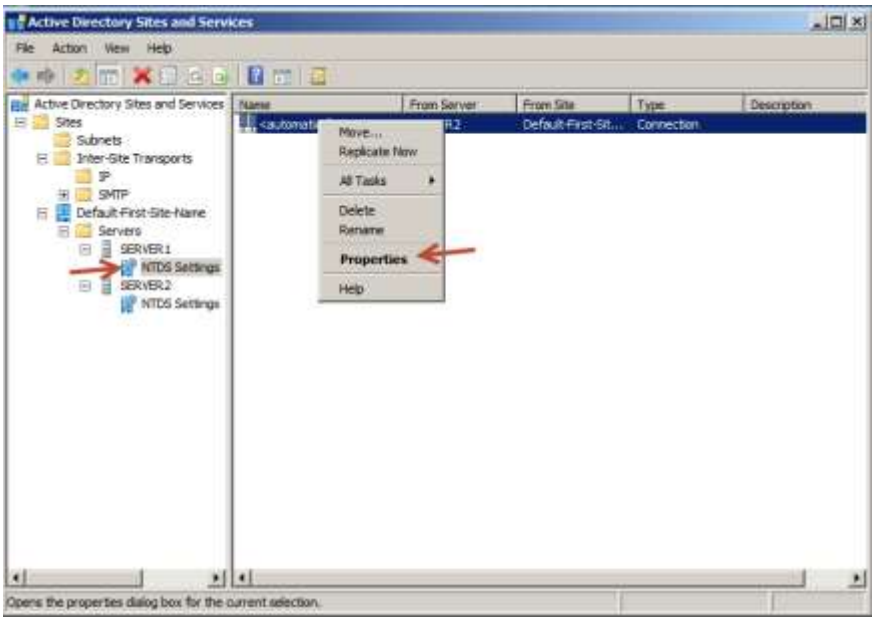
بعد از انجام کارهای بالا سرویس site and Service را از مسیر زیر اجرا کنید.

Start >> Administrative Tools >> Active Directory Site and Service



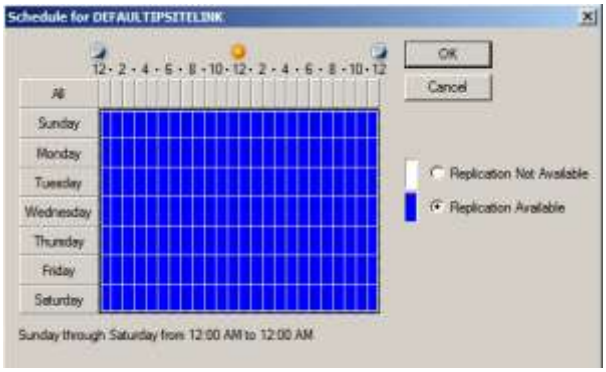
www.ParsBook.org

خوب در شکل بالا سرویس Site and Service را مشاهده می کنید در این سرویس که برای این ۲ دومین فعال شده تمام اطلاعات بصورت اتوماتیک ایجاد شده است که از یک site Link برای ارتباط با سایت روبرو استفاده شده و از ۲ سرور به نام های سرور ۱ و سرور ۲ که توضیح خواهم داد.



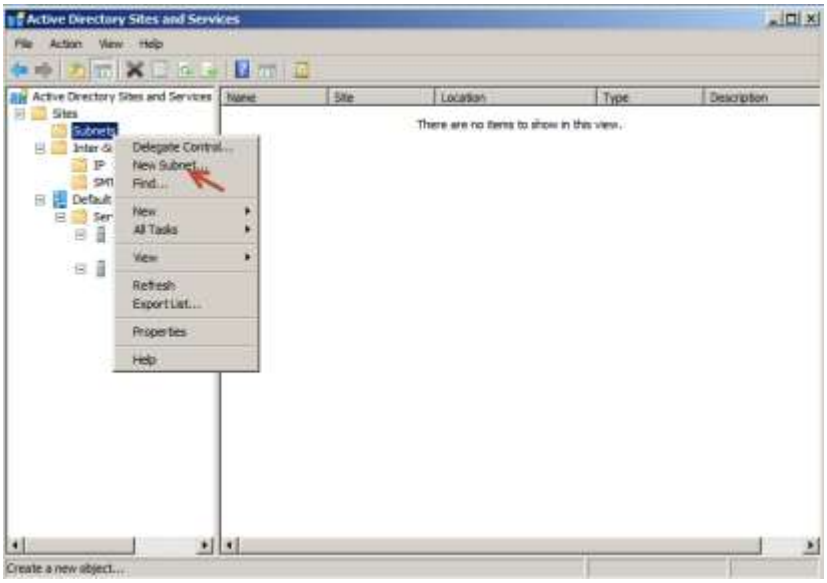
در این سرویس Server1 برای ارتباط با سرور ۲ ساخته شده و Server2 برای ارتباط با سرور ۱ برای متوجه شدن این موضوع بر روی NTDS Settings هر سایت طبق شکل کلیک کنید و در سمت راست بر روی گزینه مورد نظر کلیک راست کنید و properties را انتخاب کنید.

خوب در این شکل بر روی تب General کلیک کنید در قسمت Replicate from مشاهده می کنید نوشته Server2 که یعنی اطلاعات این سرور منتقل می شود یا کپی می شود به سرور ۲ در زیر آن هم نام Site link مورد نظر را که به صورت خودکار ایجاد شده است را می بینید. از گزینه Change Schedule.. هم می توانید زمان مناسب این کار را مشخص کنید . بر روی این گزینه کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شود.



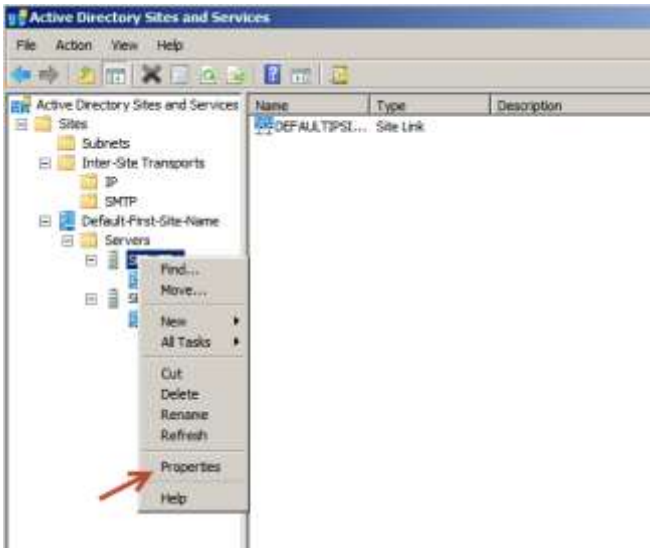
خوب در این شکل شما می توانید زمان Replicate را مشخص کنید که باید با سرور روبرو در یک زمان باشد ، یعنی اگر شما بر روی ساعت ۲ بعد از ظهر تنظیم کنید و سرور روبرو را در ساعت ۱ بعد از ظهر تنظیم کنید به مشکل می خورند و نمی توانند اطلاعات را انتقال دهند.

www.ParsBook.org



خوب یک نکته مهم در این سرویس این است که اگر در هر ۲ سایت رنج IP انها متفاوت باشد نمی توانند با هم در ارتباط باشند وکلاینت ها سردرگم می شوند برای همین رنج ip هر سایت را باید در این قسمت وارد کرد ، بر روی Subnets کلیک راست کرده و New Subnet را انتخاب کنید تا شکل زیر ظاهر شود.

خوب در قسمت PreFix باید ip شبکه خودتون را وارد کنید یعنی اگر شبکه شما ip آن باشد 172.10.10.1 باید به صورت 172.10.10.0/24 وارد بشه تا کلاینت های اون شبکه بفهمن کدوم سایت برای آنها هستش و با همون سایت ارتباط داشته باشند در سرور ۲ هم باید ip در همین قسمت Set بشه البته این نکته رو بگم که در این سناریو هر ۲ تا سرور از یک رنج ip استفاده می کردند و به همین خاطر Subnet مورد نظر در این قسمت وارد نشد .



خوب برای حفظ Object ها از حذف شدن اشتباهی باید روی هر قسمت که نیاز دارید کلیک راست کنید و گزینه properties را انتخاب کنید در تب Objects تیک گزینه Protect object from accidental deletion را انتخاب کنید . و بر روی ok کلیک کنید ، با این کار object مورد نظر حفظ می شود.

www.ParsBook.org

حذف اکتیو دایرکتوری:

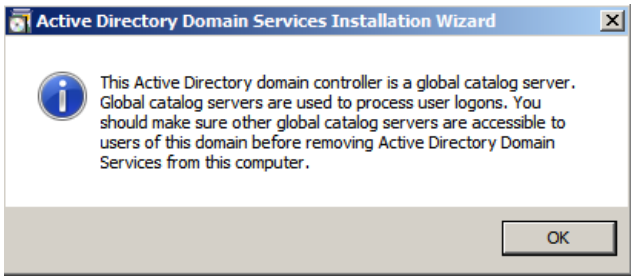
خوب به حر حال هر چیز که نصب میشه باید حذف هم بشه یک روز ، برای حذف اکتیو دایرکتوری چند روش وجود دارد که هر کدام را مورد بررسی قرار می دهیم.

حذف اکتیو دایرکتوری با دستور Dcpromo :

خوب زمانی که با دستور Dcpromo اکتیو دایرکتوری و دومین مورد نظر را نصب می کنید بر روی یک سرور ، و اگر دوباره دستور Dcpromo را اجرا کنید مراحل حذف اکتیو دایرکتوری انجام می شود ، خوب در run دستور Dcpromo را اجرا کنید تا شکل زیر ظاهر شود.

همانطور که مشاهده می کنید به ما پیام می دهد که اکتیو دایرکتوری ما از قبل وجود دارد و شما می تواند با این wizard اکتیو دایرکتوری را برای حذف برنامه ریزی کنید.

بر روی Next کلیک کنید.

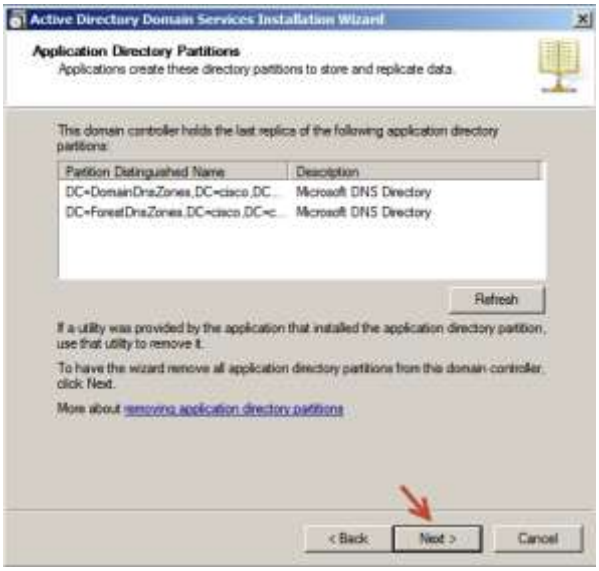


خوب این پیام هم میگه یک Global Catalog بسازید قبل از حذف دومین تا مشکلی پیش نیاید . (زیاد فکرشو نکنید) بر روی OK کلیک کنید.

www.ParsBook.org

خوب در این قسمت بر روی تیک مورد نظر کلیک کنید تااطلاعات به طور کامل از روی سرور ما حدف شود.

بر روی Next کلیک کنید.

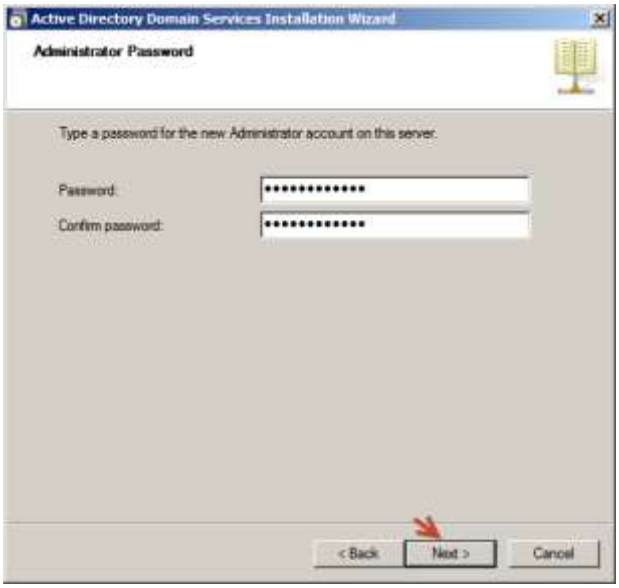


خوب در این قسمت Partitions های اکتیو دایرکتوری نمایش داده می شود که یک بار بر روی Refresh کلیک کنید تا از کار خود اعتماد داشته باشیم و Partitions ها به درستی به لیست اضافه شوند بعد بر روی <Next کلیک کنید.

بر روی تیک مورد نظر کلیک کنید تا تمام برنامه ها و پارتیشن ها که بر روی سرور در موقع نصب اکتیو دایرکتوری نصب شدند ، حذف شوند.

بر روی Next کلیک کنید.

www.ParsBook.org



در این قسمت یک رمز عبور وراد کنید ، توجه داشته باشید که این رمز عبور همان رمز عبوری خواهد بود که بعد از حذف اکتیو دایرکتوری برای ورود به ویندوز لازم است .

بر روی <next کلیک کنید .

خوب در این قسمت اطلاعات پایانی نمایش داده می شود و می توانید با کلیک بر روی Export Settings اطلاعات را Save کنید .

بر روی << next کلیک کنید.

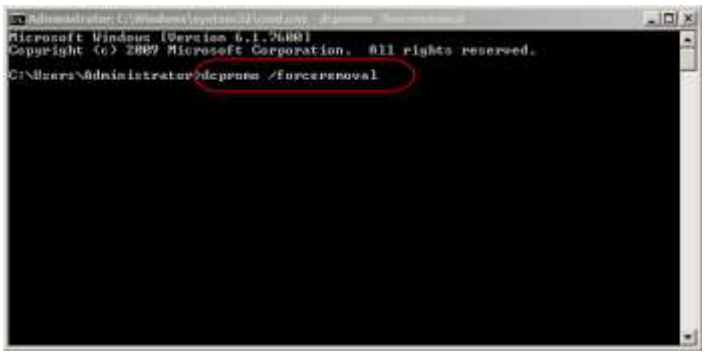
کار حذف اکتیو دایرکتوری آغاز می شود و به اتمام می رسد و بعد از Restart کردن ، ویندوز از اکتیو دایرکتوری پاک سازی می شود و برای ورود از رمزی استفاده کنید که در موقع نصب اکتیو دایرکتوری وارد کردین.

خوب زمانی پیش می آید که موقع حذف اکتیو دایرکتوری مشکلی پیش می آید و اکتیو دایرکتوری حذف نمی شود خوب حالا باید چه کاری انجام داد ؟ خوب یک روشی دیگر وجود دارد که به اجبار اکتیو دایرکتوری را از روی سرور پاک می کند حتی با دادن خطا این کار را انجام می دهد.

حذف اکتیو دایرکتوری به اجبار :

خوب برای این کار در run دستور Cmd را تایپ کنید و بر روی Enter کلیک کنید ، تا شکل صفحه بعد ظاهر شود.

www.ParsBook.org



دستور **dcpromo /forceremoval** را وارد کرده و بر روی **Enter** کلیک کنید تا کار حذف اکتیو دایرکتوری (به اجبار) آغاز شود.

در قسمت اول بر روی **Next>** کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

خوب در این قسمت به ما این پیام رو میده که تمام اطلاعات به طور کامل حذف خواهند شد اعم از برنامه ها ، کاتالوگ ها و پارتیشن ها ولی در ادامه میگه هر چند که دستور **Metadata** انجام نمی شود که شما باید این کار را انجام دهید .

برای اطلاعات از دستور **Metadata** به آدرس زیر بروید: کلیک کنید

در این قسمت هم رمز عبوری را وارد کنید که در موقع دوباره اجرا کردن ویندوز باید از این رمز عبور برای وارد شدن استفاده کنید. بر روی **Next** کلیک کنید.

در صفحه بعد هم بر روی **Next** کلیک کنید تا کار حذف آغاز شود .

اگر سوالی در این بخش داشتید با ما در تماس باشید.

www.ParsBook.org

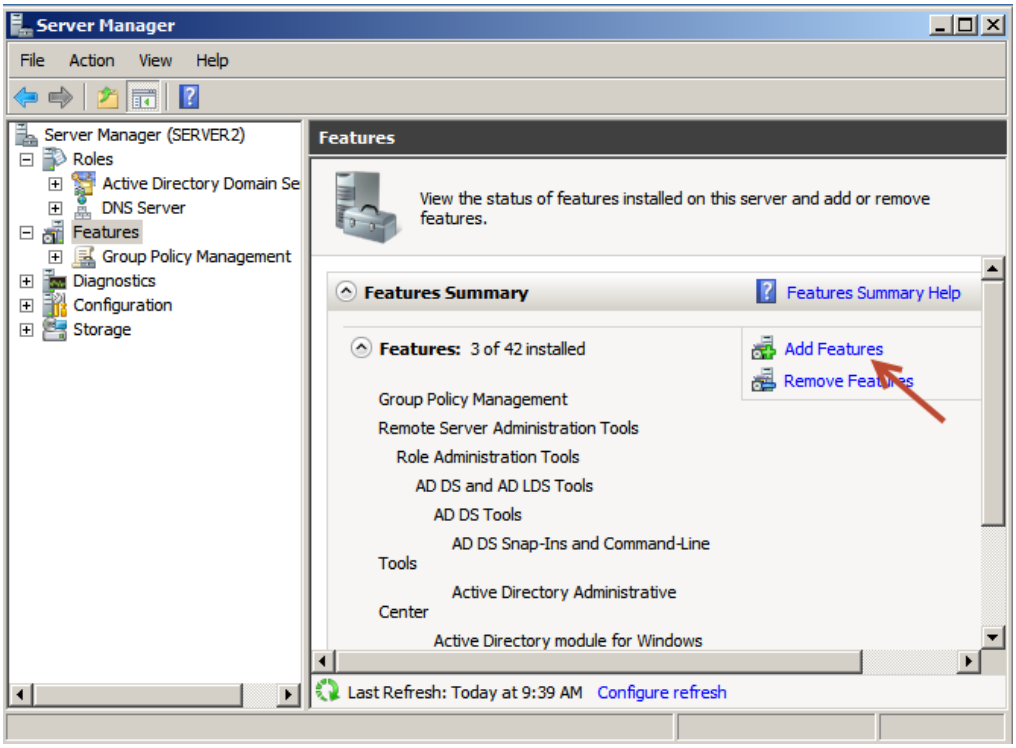
Backup **گرفتن و** Restore **کردن اکتیو دایرکتوری:**

خوب دوستان بلاخره زمانی پیش می آید که بخواهید از اکتیو دایرکتوری خود Backup بگیرید و بعد ها از این Backup استفاده کنید ، خوب در این قسمت نحوه گرفتن Backup و Restore کردن را به شما میگم .

در ویندوز سرور ۲۰۰۳ از دستور ntbackup استفاده می کردیم که در ویندوز سرور ۲۰۰۸ دیگر این دستور کارایی ندارد و به فراموشی سپرده شد . در ویندوز سرور ۲۰۰۸ معمولی این حالت به صورت گرافیکی وجود ندارد که بخواهیم از طریق سرویس Windows server Backup این کار را انجام دهیم و از system state بخواهیم Backup بگیریم ولی در ویندوز Server 2008 R2 این امکان وجود دارد که در این اموزش به هر ۲ تا ویندوز می پردازیم.

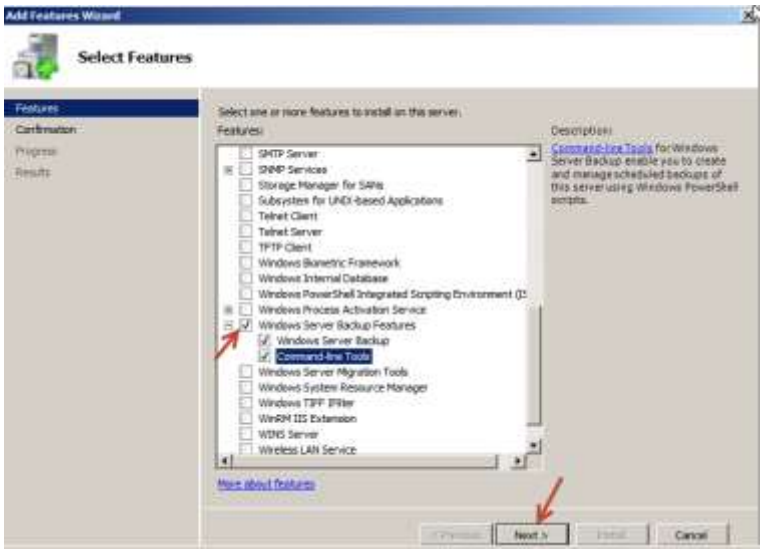
خوب برای انجام این کار اول سرویسWindows Backup را در ویندوز فعال می کنیم. به آدرس زیر بروید:

Start >> Administrative Tools >> Server Manager

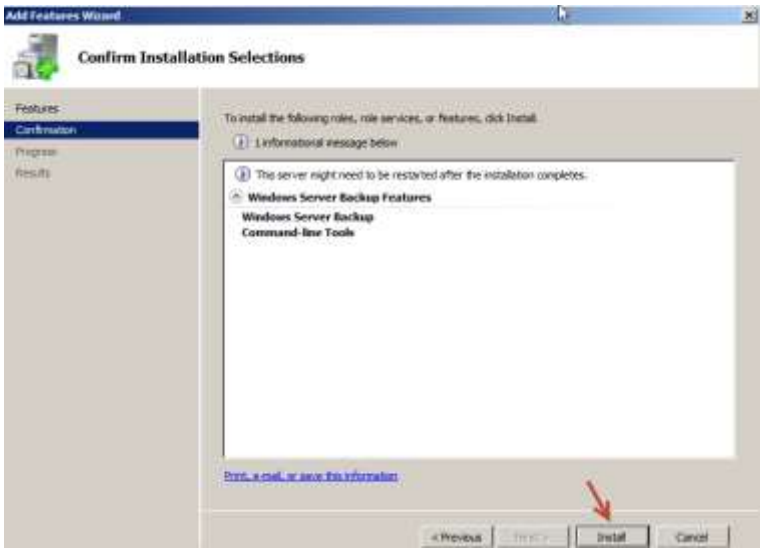


در این شکل برای نصب این سرویس از قسمت سمت چپ گزینه Features را انتخاب کنید و در لیستی که سمت راست باز می شود گزینه Add Features را انتخاب کنید تا شکل صفحه بعد ظاهر شود.

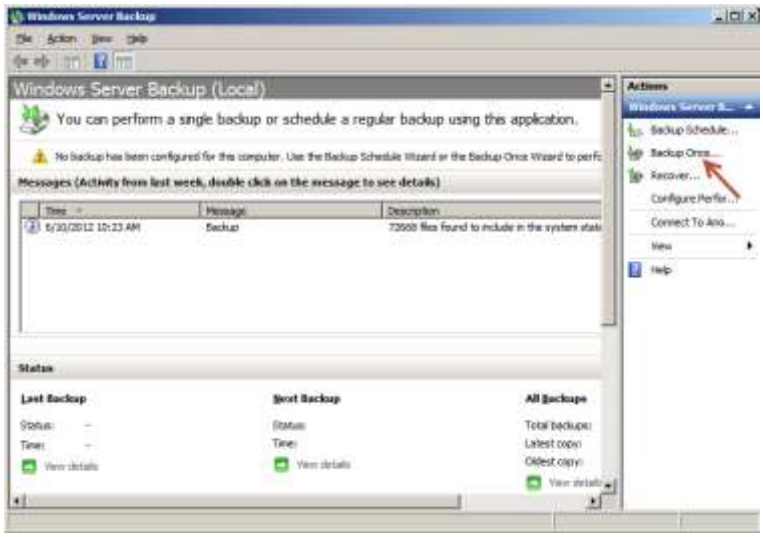
www.ParsBook.org



در این قسمت از لیست مورد نظر تیک گزینه Windows Server Backup Features را زده و ۲ گزینه زیر آن را هم طبق شکل بزنید و بعد بر روی next کلیک کنید.



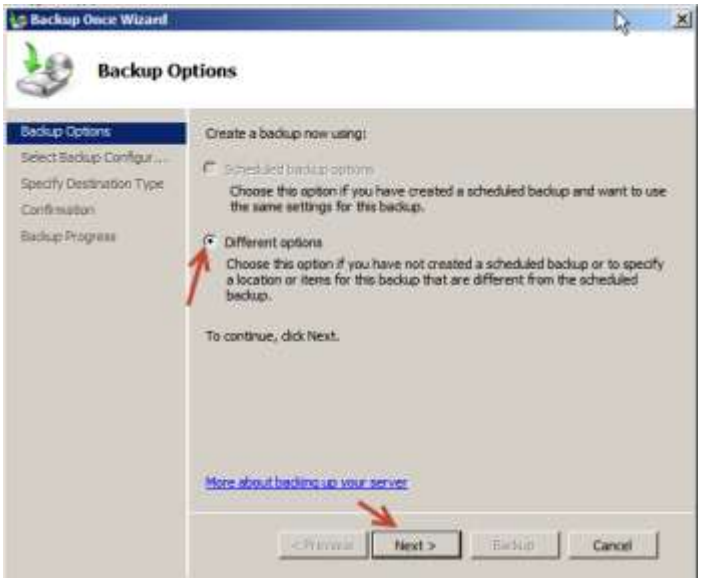
بر روی install کلیک کنید تا سرویس مورد نظر ما بر روی سرور نصب شود.



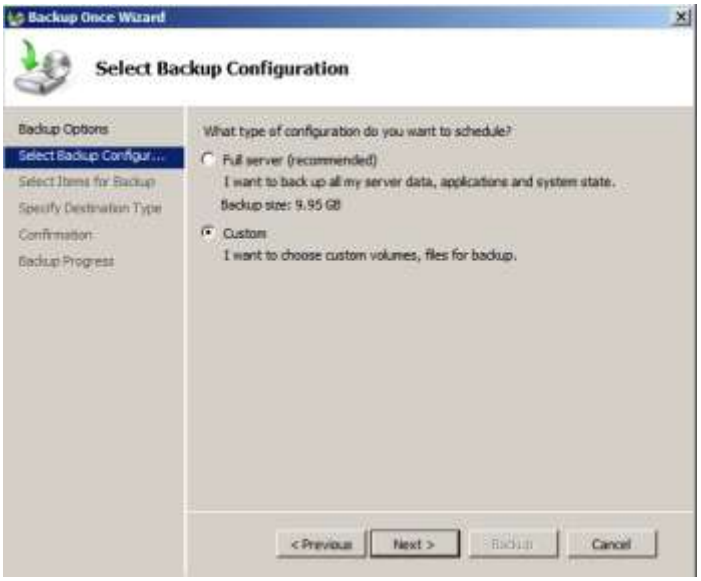
بعد از نصب سرویس آن را اجرا کنید از طریق مسیر start بعد Administrative Tools و بعد سرویس windows Server Backup را اجرا کنید در شکلی که باز می شود سمت راست بر روی ..Backup Once کلیک کنید.

نکته : توجه داشته باشید که این Backup که در حال گرفتن هستیم بر روی Windows server R2 کاربرد دارد و فعال است.

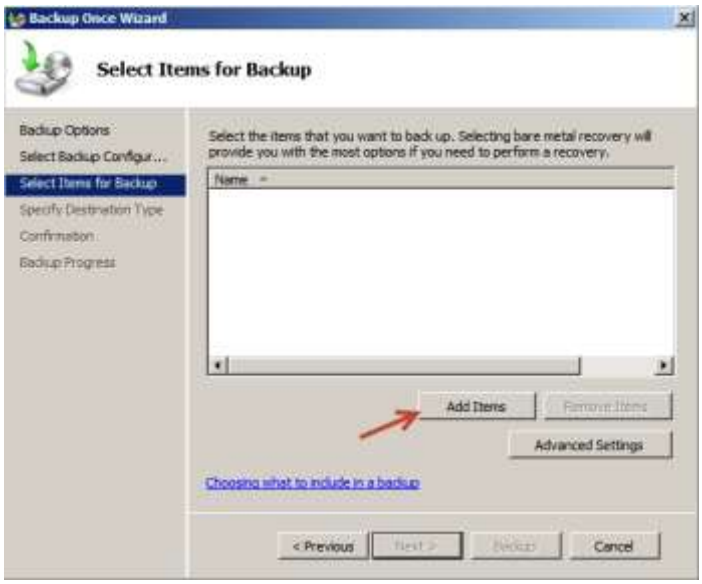
www.ParsBook.org



در این قسمت بر روی گزینه مورد نظر کلیک کنید و بعد بر روی <next کلیک کنید.

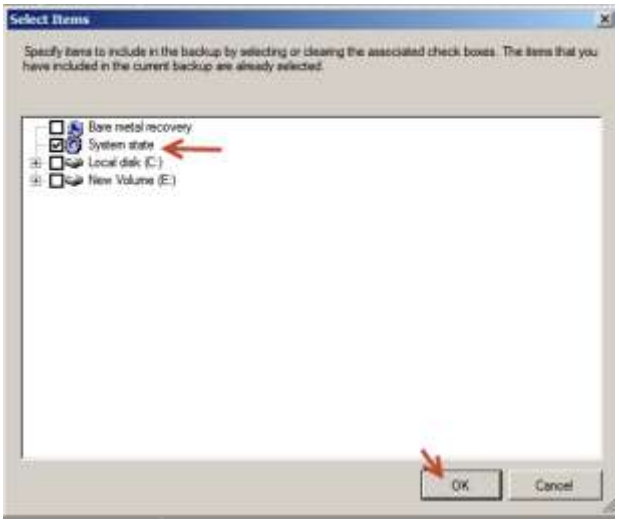


در این قسمت چون می خواهیم از System State سرور خود Backup بگیریم بر روی گزینه Custom کلیک کنید. بعد بر روی <next کلیک کنید.

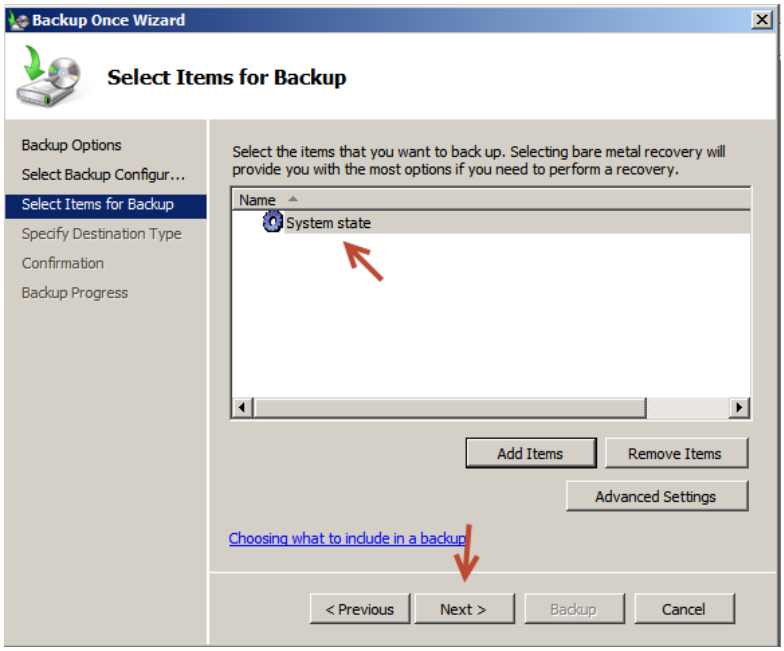


در این قسمت بر روی Add Items کلیک کنید.

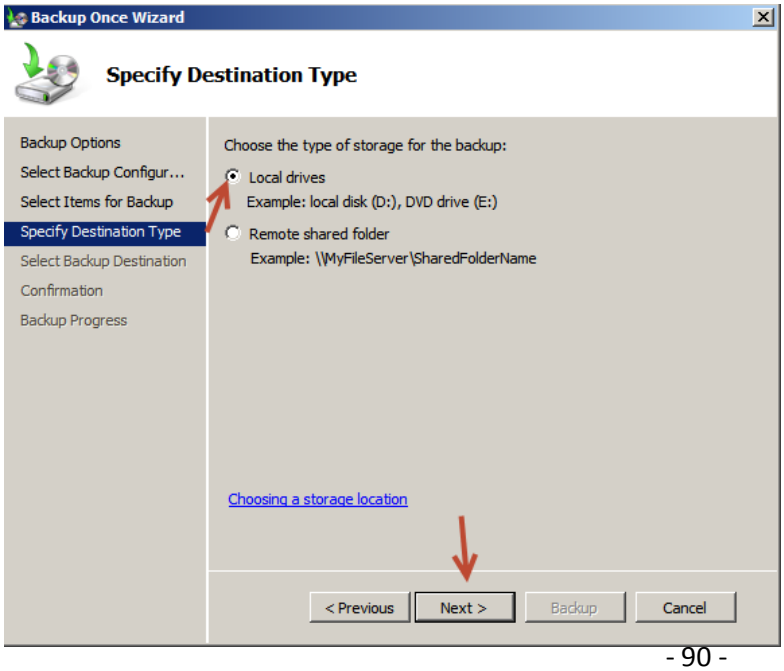
www.ParsBook.org



در این قسمت تیک گزینه system state را بزنید و بر روی ok کلیک کنید .



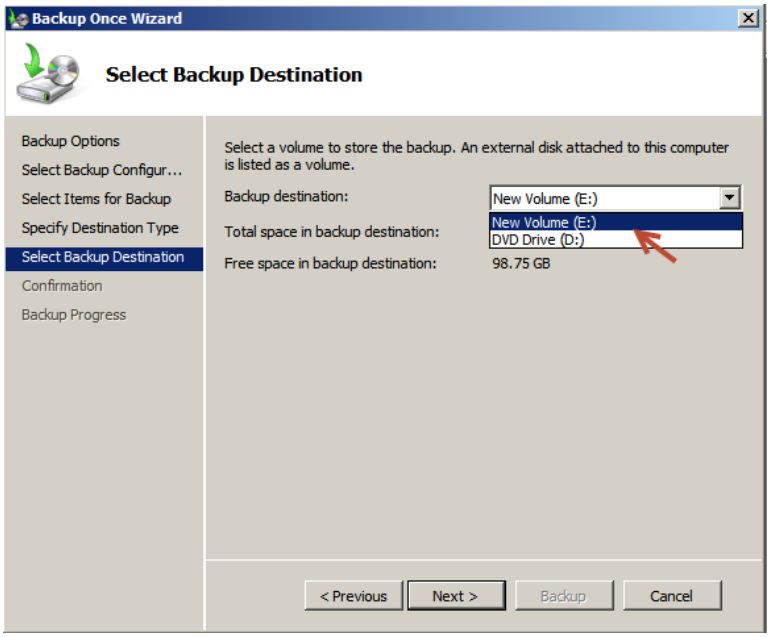
گزینه مورد نظر به لیست اضافه شده است بر روی next کلیک کنید.



خوب در این قسمت می توانید یک درایو یا یک مکان درون شبکه را برای ذخیره شدن اطلاعات انتخاب کنید که در این قسمت ما از درایو داریم استفاده می کنیم .

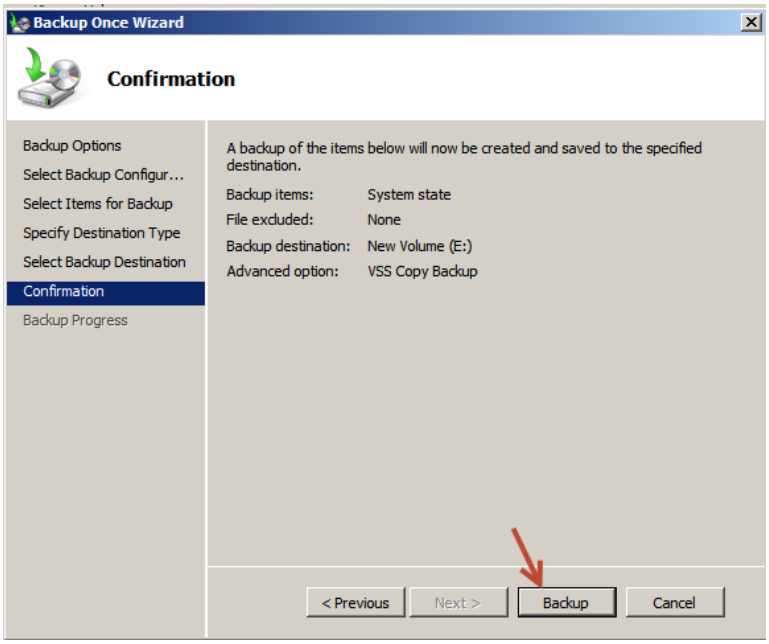
نکته مهم: زمان ذخیره کردن از یک درایو دیگر به جزء درایو اصلی استفاده کنید . که در اینجا از درایو E استفاده می کنیم.

www.ParsBook.org

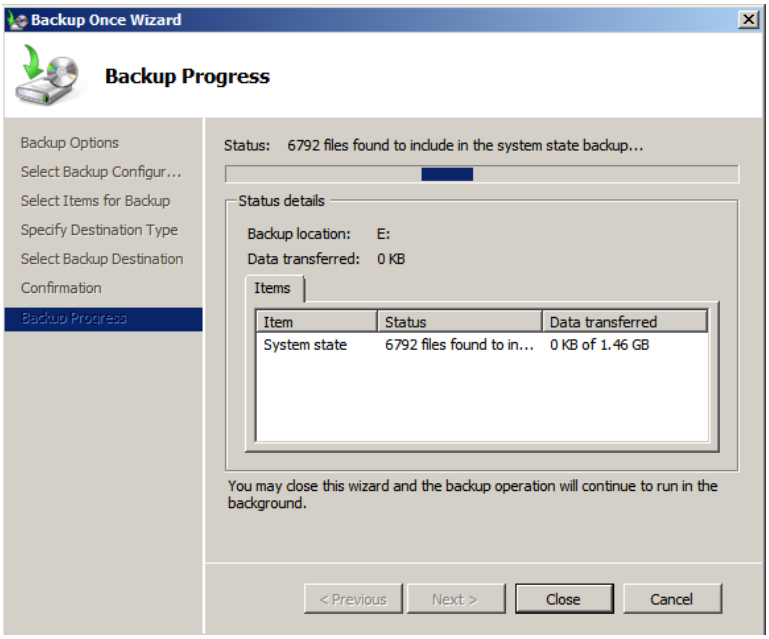


همانطور که مشاهده می کنید از درایو دیگری به جزء درایو اصلی ویندوز برای ذخیره کردن Backup استفاده کردم که البته خود سرویس هم این اجازه را نمی دهد که از درایو اصلی استفاده کنید.

پس شما هم سعی کنید بر روی سرور حداقل از ۲ درایو بهره ببرید.



خوب کار آماده است و برای اجرا بر روی Backup کلیک کنید.



در حال گرفتن backup است که چندین دقیقه طول می کشد که این کار انجام شود بعد از گرفتن Backup اطلاعات در پوشه ای به نام windowsimagebackup در درایو E ذخیره می شود.

www.ParsBook.org

در ویندوز سرور ۲۰۰۸ معمولی این حالت وجود نداره که به صورت گرافیکی بخوای از System state ویندوز Backup بگیری برای این کار باید از command در cmd استفاده کنی ، برای انجام این کار مراحل زیر را انجام دهید.

خوب برای این کار در run ویندوز دستور Cmd را تایپ کنید و در خط فرمان از دستور زیر استفاده کنید:

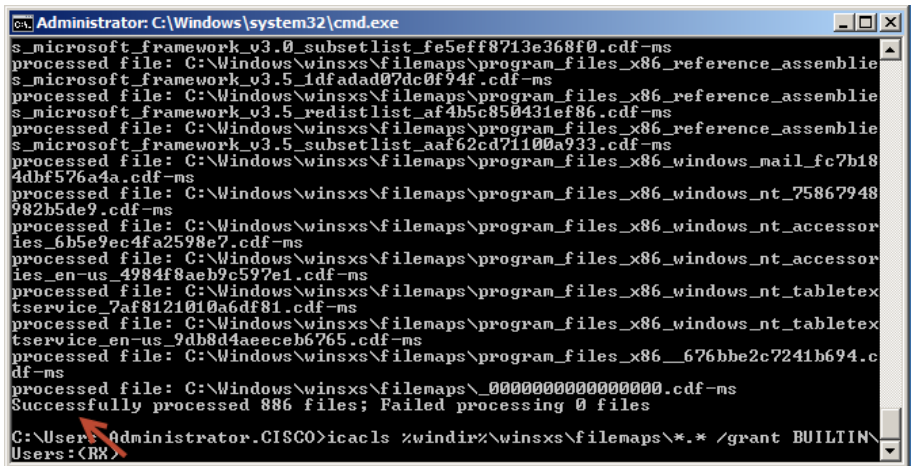
wbadmin start systemstatebackup -backupTarget:E:

خوب احتمالا بعد از اجرای این دستور با خطا روبرو می شوید . خوب قبل از اجرای این دستور باید یک سری مجوز های دسترسی را بر روی فولدر های سیستمی انجام می دهیم که برای backup گرفتن آماده شود.

خوب برای این کار در run ویندوز دستور Cmd را تایپ کنید و در خط فرمان از دستور زیر استفاده کنید:

```
Takeown /f %windir%\winsxs\temp\PendingRenames /a
icacls %windir%\winsxs\temp\PendingRenames /grant "NT AUTHORITY\SYSTEM:(RX)"
icacls %windir%\winsxs\temp\PendingRenames /grant "NT
Service\trustedinstaller:(F)"
icacls %windir%\winsxs\temp\PendingRenames /grant BUILTIN\Users:(RX)
Takeown /f %windir%\winsxs\filemaps\* /a
icacls %windir%\winsxs\filemaps\*.* /grant "NT AUTHORITY\SYSTEM:(RX)"
icacls %windir%\winsxs\filemaps\*.* /grant "NT Service\trustedinstaller:(F)"
icacls %windir%\winsxs\filemaps\*.* /grant BUILTIN\Users:(RX)
```

دستورات بالا را در خط فرمان past کنید به همان صورت بالا تا مجوز ها بر روی فولدر ها اعمال شود.



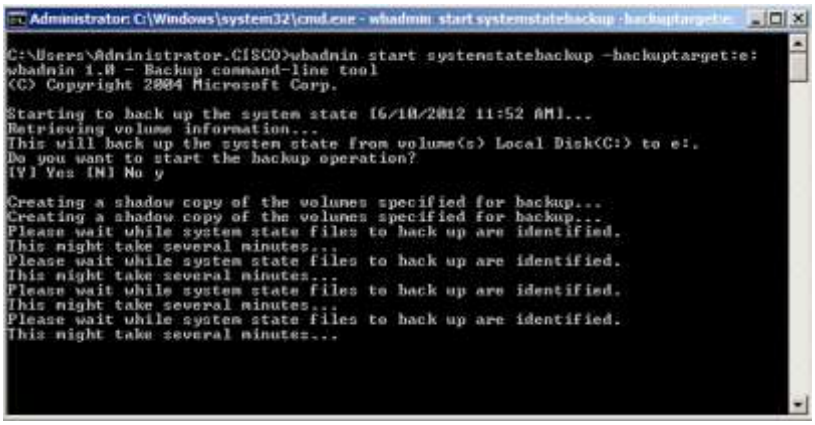
خوب دستورات را در خط فرمان اجرا کردیم و به این صورت که در شکل می بینید در آخر کار successfully را مشاهده می کنید یعنی اینکه کار به درستی انجام شده است.

www.ParsBook.org

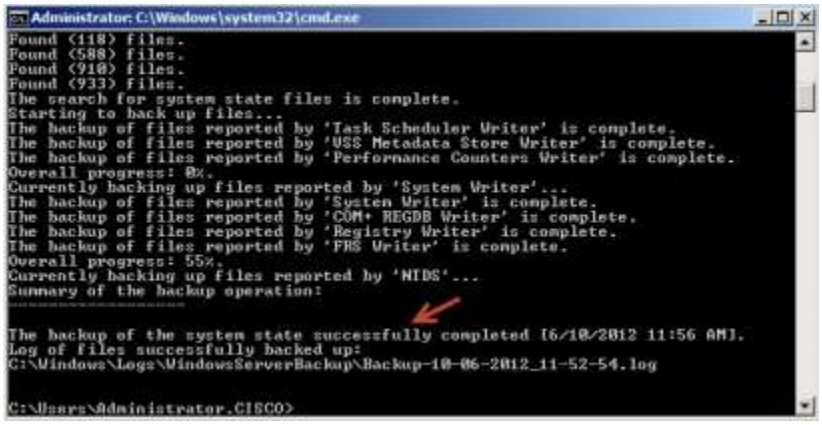
خوب در run ویندوز دستور Cmd را تایپ کنید و در خط فرمان از دستور زیر استفاده کنید:

wbadmin start systemstatebackup -backupTarget:E:

در آخر این دستور نوشته E که در اینجا نام درایوی می باشد که اطلاعات می خواهد در آن ذخیره شود.



بعد از اجرای دستور به شما پیغام می دهد که آیا کار Backup گیری آغاز شود یا نه که شما با تایپY این اجازه را می دهید که کار backup گرفتن آغاز شود.



خوب در این شکل که مشاهده می کنید کار Backup گرفتن با موفقیت انجام شده است.

خوب برای Restore کردن Backup به صورت command line کامپیوتر را Restart کنید و کلید F8 را بزنید و از لیست که برای شما نمایش داده می شود گزینه Active Directory Restore Mode را انتخاب کنید. بعد وارد ویندوز که شدید وارد Run شوید و دستور cmd را تایپ کنید و enter کنید در خط فرمان دستور wbadmin get versions را وارد و enter کنید تا آخرین تاریخ Backup گرفتن را به شما نمایش دهد و بعد برای Restore کردن از دستور زیر استفاده کنید.

wbadmin start systemstaterecovery -version:06/10/2011-11:56

خوب در این دستور در آخر تاریخ و ساعت را وارد کردیم که در دستور wbadmin get versions به ما داده است بعد از enter از شما y را می طلبد وارد کنید و کار restore شروع می شود.

www.ParsBook.org

خوب دوستان این آموزشم هم با بدی ها و خوبی هایش به پایان رسید امیدوارم به شما کمک کرده باشه و خوب بوده باشه اگر هم کاستی هم داشته به بزرگواری خودتون ببخشید.

برای دریافت آموزش های دیگر من از بلاگ زیر استفاده کنید.

http://www.samancd.blogfa.com

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

Samancd2009@gmail.com

Farshid_babajani@yahoo.com

Email خانم جلوداریان

it_jelodaryan@yahoo.com

دستانی که کمک می کنند پاکتر از دستهایی
هستند که رو به آسمان دعا می کنند.

موفق باشید

www.ParsBook.org