

## آموزش مصور active directory شماره یک

### توضیحاتی در مورد Active Directory

Active directory قویترین ابزار ویندوز است. یکی از نقاط قوت ویندوزهای سرور که نمی توان آن را در هیچ یک از سیستم عاملهای دیگر یافت اکتیو دیرکتوری ویندوز است. شبکه های مبتنی بر مایکروسافت به ۲ دسته تقسیم می شوند:

۱. Workgroup: که در این حالت حد اکثر تعداد کامپیوتر های شبکه به توصیه مایکروسافت ۱۰ الی ۱۵ عدد می باشد. در این حالت هیچ سرور مرکزی وجود ندارد و هر کامپیوتر مدیر کامپیوتر و منابع خود است. برای اتصال به منابع در کامپیوتر های دیگر برای هر کامپیوتر در شبکه یک یوزر و پسورد نیاز است. به این نوع شبکه اصطلاحا شبکه peer-to-peer نیز گفته می شود.
۲. Domain: این نوع شبکه که موضوع بحث ماست به صورت Client/Server است. یعنی هر کامپیوتر یا باید سرویس گیرنده باشد یا سرویس دهنده. در این نوع شبکه یک مدیریت متمرکز وجود دارد. هر کلاینت برای ورود به شبکه باید یک یوزر و پسورد معتبر در سرور داشته باشد. در این نوع شبکه با وارد کردن یک یوزر و پسورد در هنگام ورود به سیستم می توان به تمامی منابع شبکه دسترسی داشت.

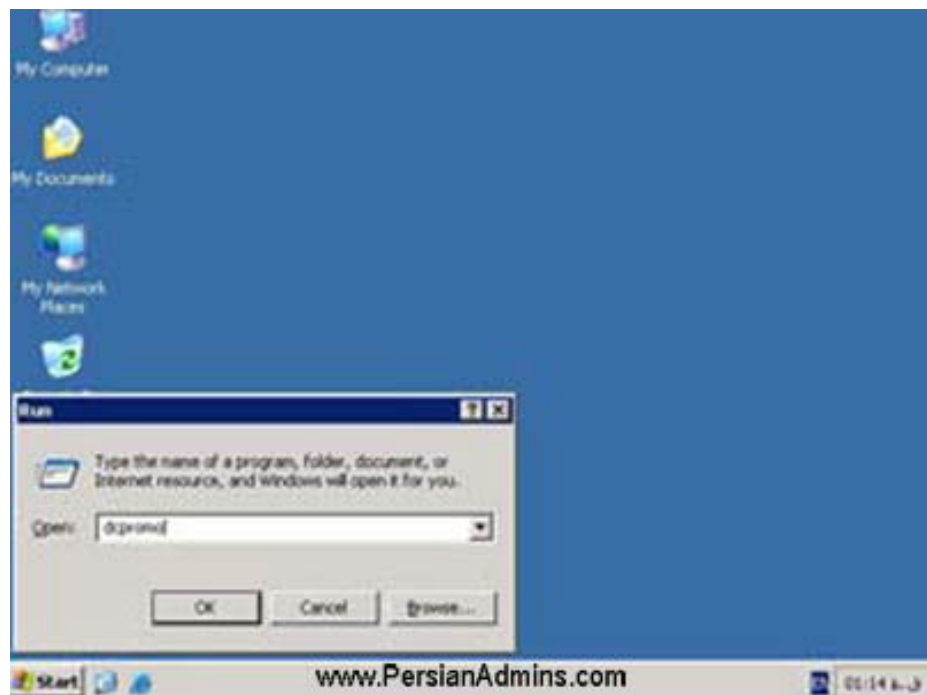
### کاربرد Active Directory

هر کدام از شبکه های بالا کاربرد های خاص خود را دارند. به بیانی دیگر هر کدام از دو حالت فوق برای یک سری شبکه کاربرد دارد. به عنوان مثال برای یک کافی نت یا ISP شبکه Domain اصلا مناسب نیست اما در شبکه یک اداره که اتوماسیون اداری اجرا می شود بسیار مناسب است. پس قبل از اقدام به نصب دامین باید نیاز شبکه خود را بسنجسم.

قصد ما از این مقاله تنها آموزش کاربردی نصب اکتیو دیرکتوری می باشد. خوانندگان محترم می توانند با مراجعه به کتب Microsoft از جمله MCSE exam 70-294 windows server 2003 active directory infrastructure اطلاعات دقیقتر و کاملتری در اینباره کسب کنند.

### آموزش نصب

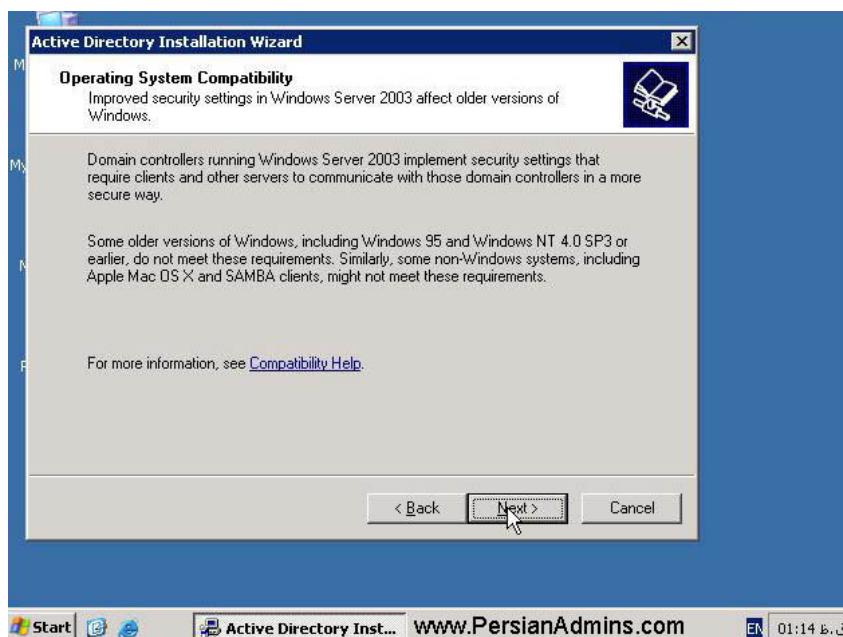
ابتدا ویندوز ۲۰۰۳ خود را نصب نموده و جهت جلوگیری از مشکلات احتمالی آخرین سرویس پک را نصب سپس ویندوز خود را آپدیت می کنیم. سی دی ویندوز را داخل درایو قرار داده و مطابق شکل زیر از منوی استارت گزینه Run را انتخاب نموده بعد از تایپ کردن dcpromo کلید Enter را فشار می دهیم.



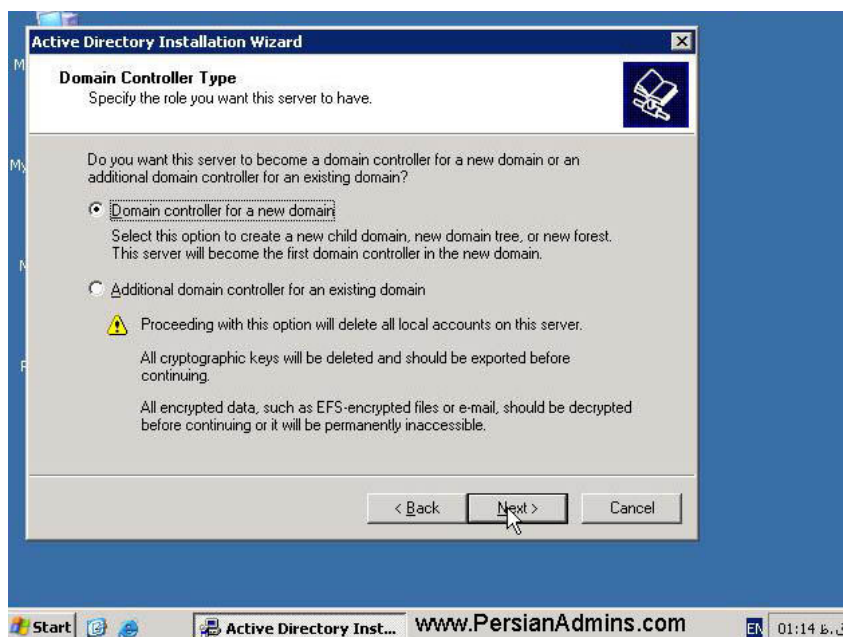
یک پنجره باز می شود که در آن خوش آمد گویی به ویزارد گفته شده است. به شکل زیر:



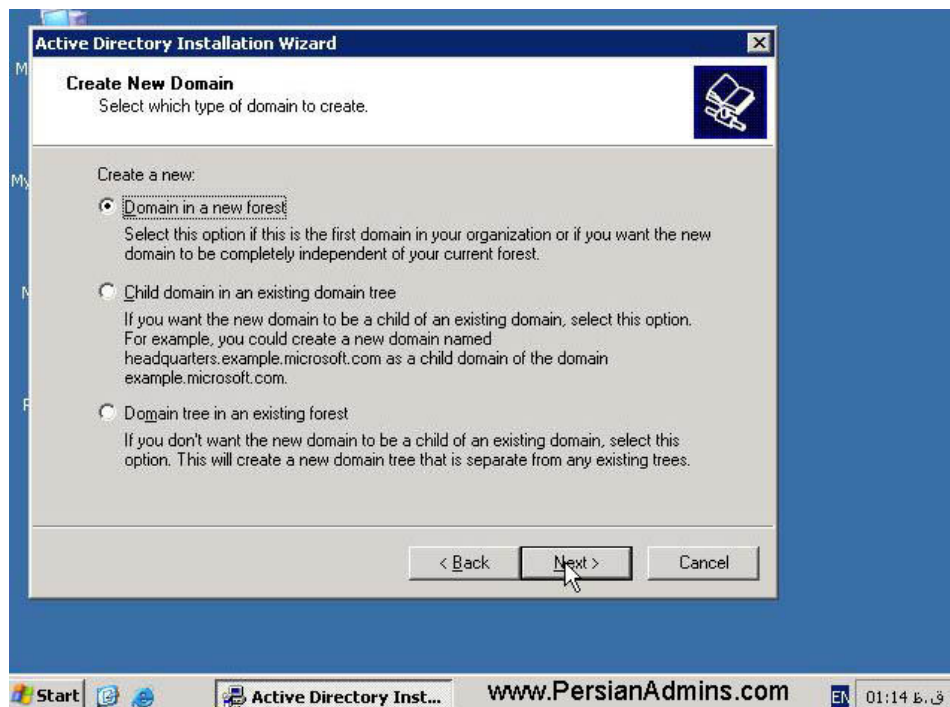
کلید next را فشار می دهیم و به صفحه بعد که توضیحات مختصری در مورد امنیت اکتیو دیرکتوری نسبت به ویندوز ۲۰۰۰ داده شده است می رویم:



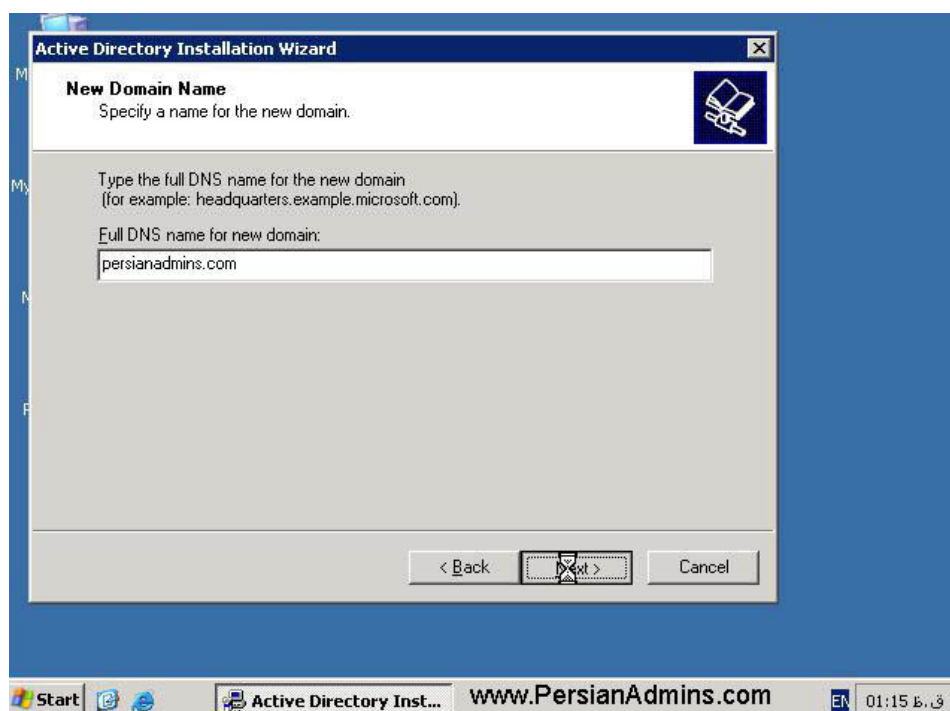
پس از فشار دادن کلید next به صفحه ای می رویم که از ما می پرسد آیا اولین دامین کنترلر شبکه را می‌خواهید نصب کنید یا اینکه یک دامین کنترلر دیگر به دامین خود اضافه میکنید. ما اولین دامین کنترلر را می‌خواهیم نصب کنیم پس گزینه بالا را انتخاب کرده و کلید next را فشار می‌دهیم:



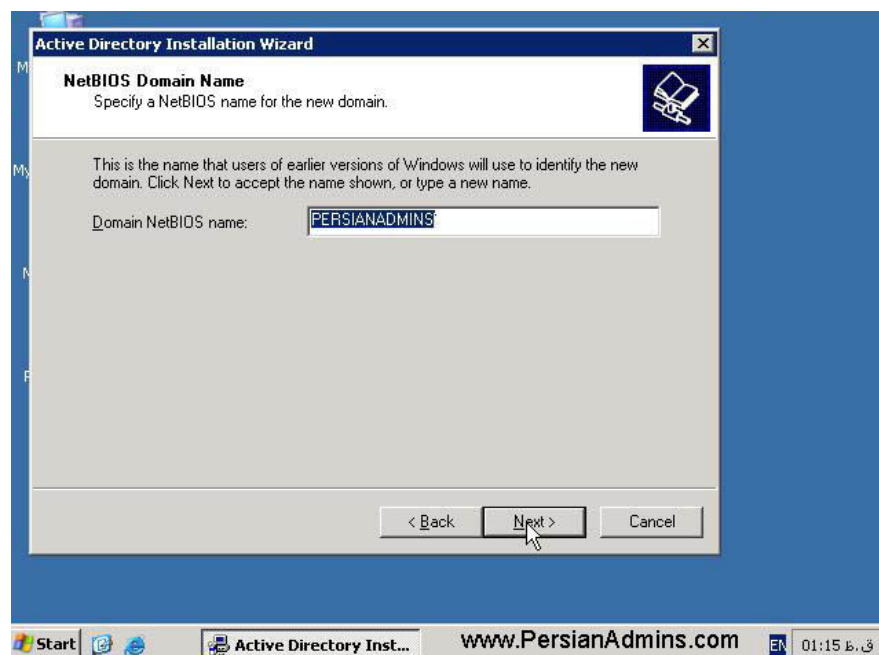
بعد از فشار دادن کلید next از ما پرسیده می‌شود که دامینی که می‌خواهیم نصب کنیم در یک forest جدید باید نصب شود یا در یک tree قبلی نصب شود و یا اینکه در یک forest قبلی با یک tree جدید نصب شود. ما هیچ دامین یا forest یا tree قبلی نداریم پس با انتخاب همان گزینه اول next را فشار می‌دهیم.



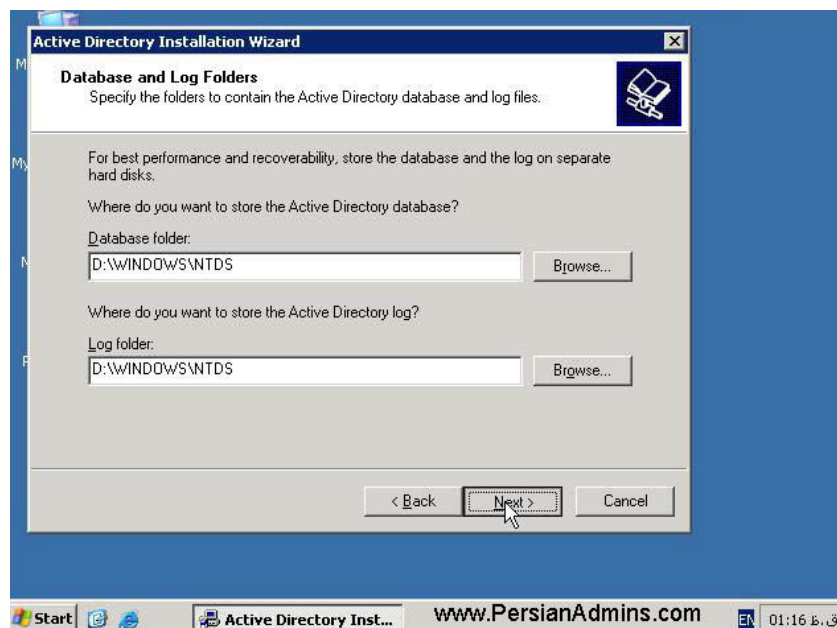
در قسمت بعد از ما نام دامینی که می خواهیم قرار دهیم پرسیده می شود. برای مثال من نام دامین خود را **persianadmins.com** قرار داده ام:



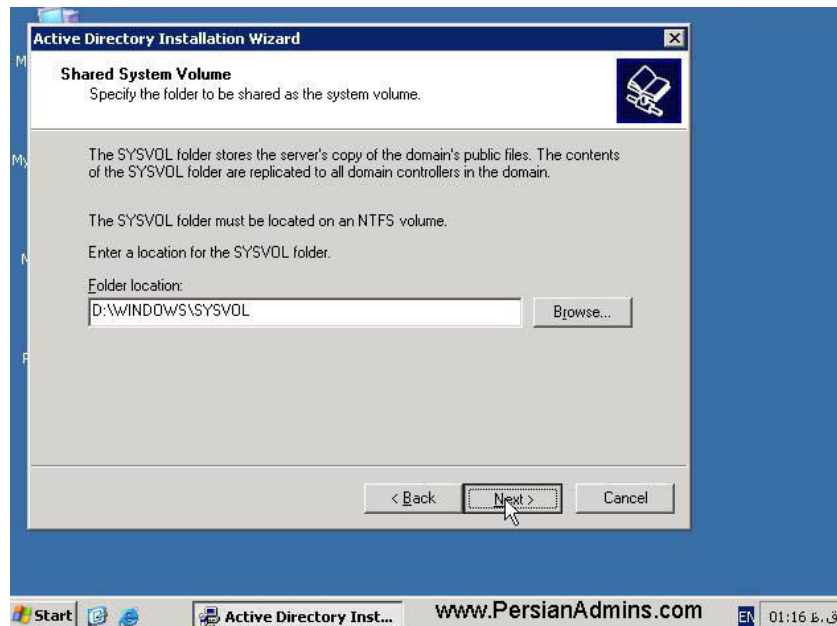
در صفحه بعد نام **netbios** دامین از ما سوال می شود. این نام برای اتصال کلاینت ها به دامین کاربرد دارد. و دامین کنترلر ما با این نام شناخته می شود. که به صورت **default** خود ویندوز همان نام دامین را قرار می دهد که ما نیز با همان **PERSIANADMINS** موافقت کرده و **next** می زنیم.



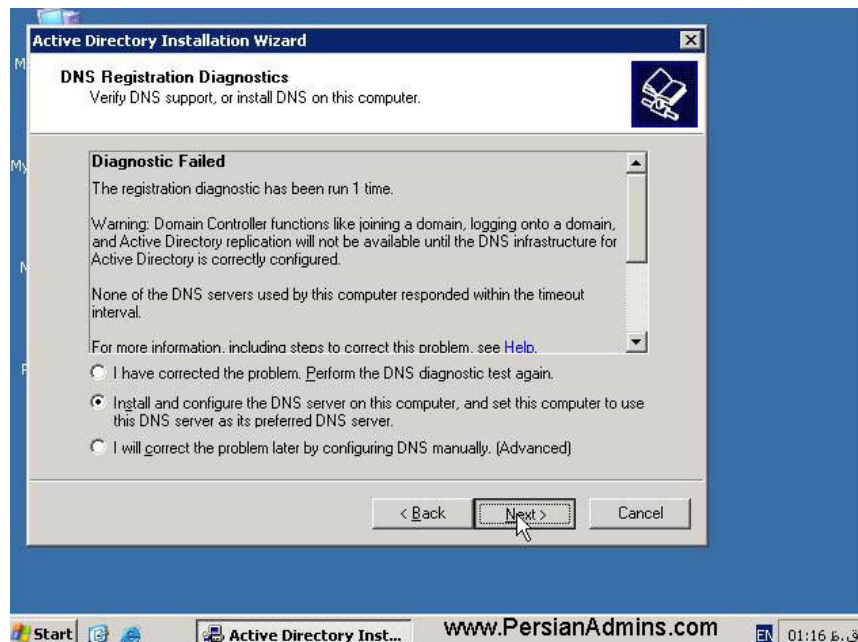
در این قسمت میبایست محل قرار گیری فایل‌های دیتا بیس و log ها را مشخص کنیم.



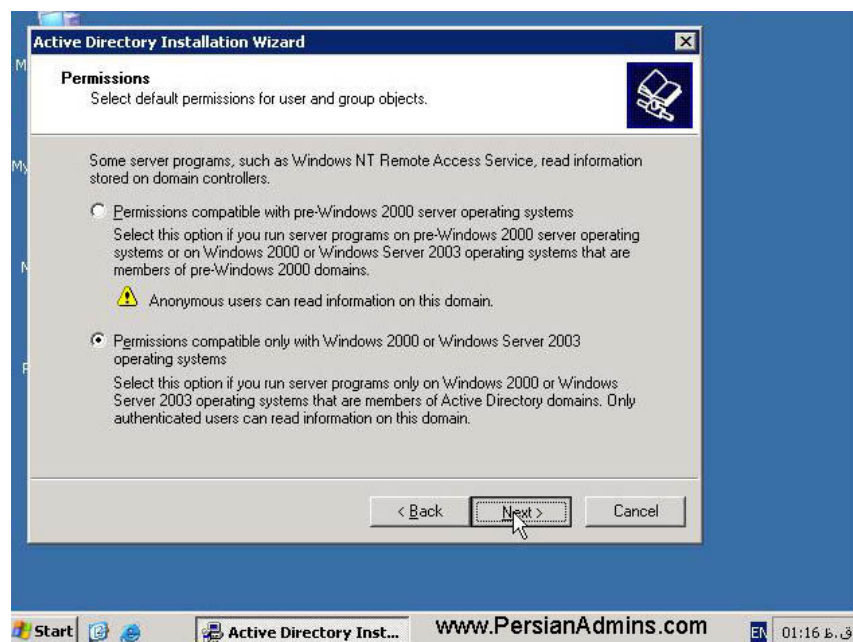
بعد از انتخاب فولدر های خود کلید next فشار می دهیم. سپس به صفحه دیگر رفته که باید فولدری که توسط active directory به حالت share در می آید را انتخاب کنیم. توجه داشته باشید که فایل سیستم درایوی که این فولدر در آن قرار می گیرید میبایست NTFS 5 باشد.



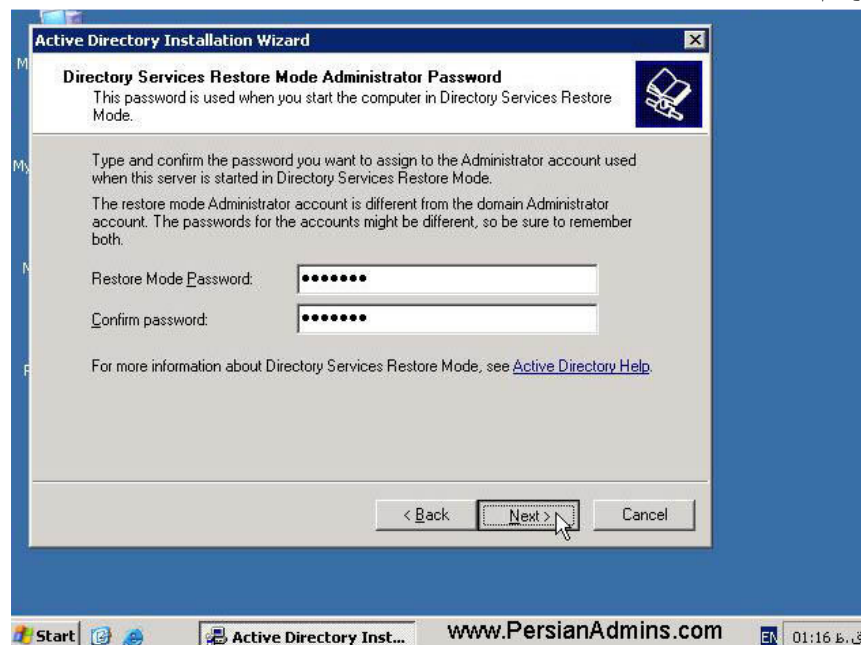
بعد از next زدن صفحه ای باز می شود که به ما می گوید DNS server روی سرور شما پیدا نشد، که ما میتوانیم از ۳ گزینه یکی را انتخاب کنیم. با گزینه اول می گوئیم هم اکنون مشکل DNS حل شده و دوباره تست کن. با گزینه دوم از active directory wizard می خواهیم که خود DNS را نصب کند. و با گزینه سوم می گوئیم که بعد از نصب active directory به صورت دستی DNS server را نصب خواهیم نمود. که بهترین انتخاب گزینه دوم است.



در صفحه بعد از ما پرسیده می شود که کلاینت های ما از چه نوع ویندوزی استفاده می کنند؟ ویندوزهای قبل از ۲۰۰۰ یا ۲۰۰۰ و ۲۰۰۳. که ما گزینه دوم یعنی ۲۰۰۰ و ۲۰۰۳ را انتخاب می کنیم.

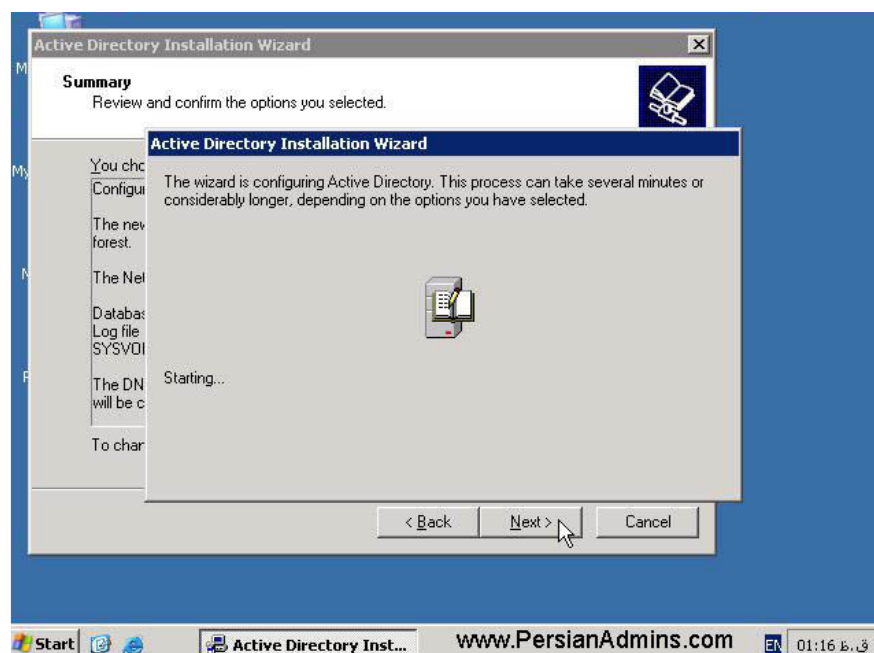
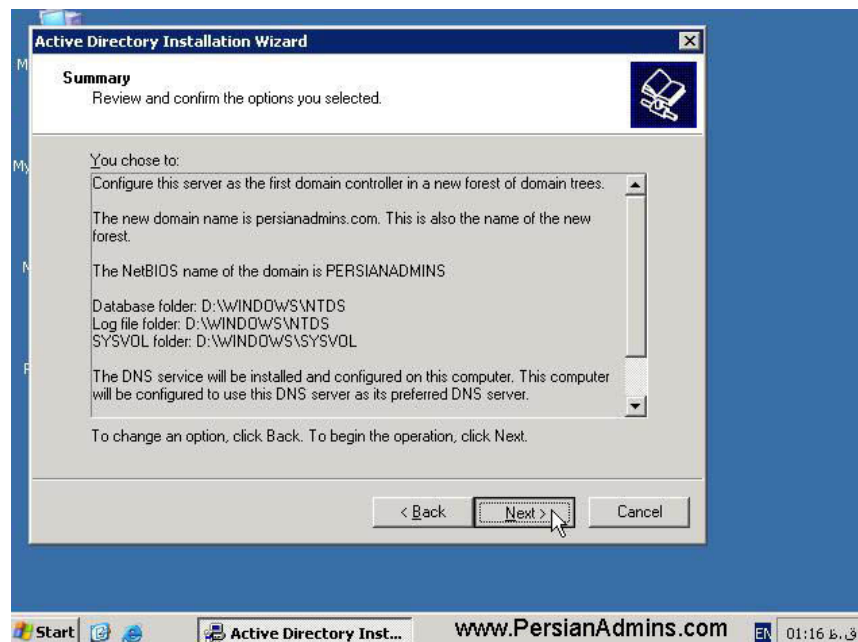


در صفحه بعدی از ویزارد میبایست یک پسورد برای administrator یا مدیر شبکه تعیین کنیم. این یوزر با administrator فعلی سرور شما متفاوت است. ترجیحا پس از وارد کردن یک پسورد امن که شامل حرف و عدد و کارکترهای مجاز دیگر بوده و تعداد کارکترهای آن بیشتر از ۸ کارکتر باشد کلید next را می زنیم.



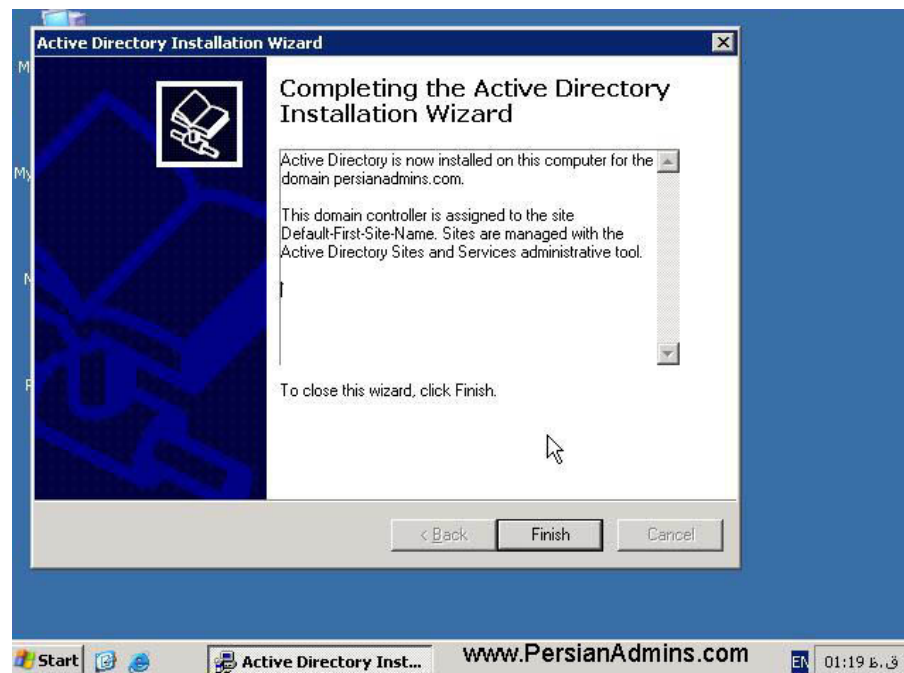
پس از next کردن صفحه قبل یک خلاصه از اطلاعات وارد کرده را خواهید دید که با زدن کلید next ویزارد شروع به نصب active directory می نماید.



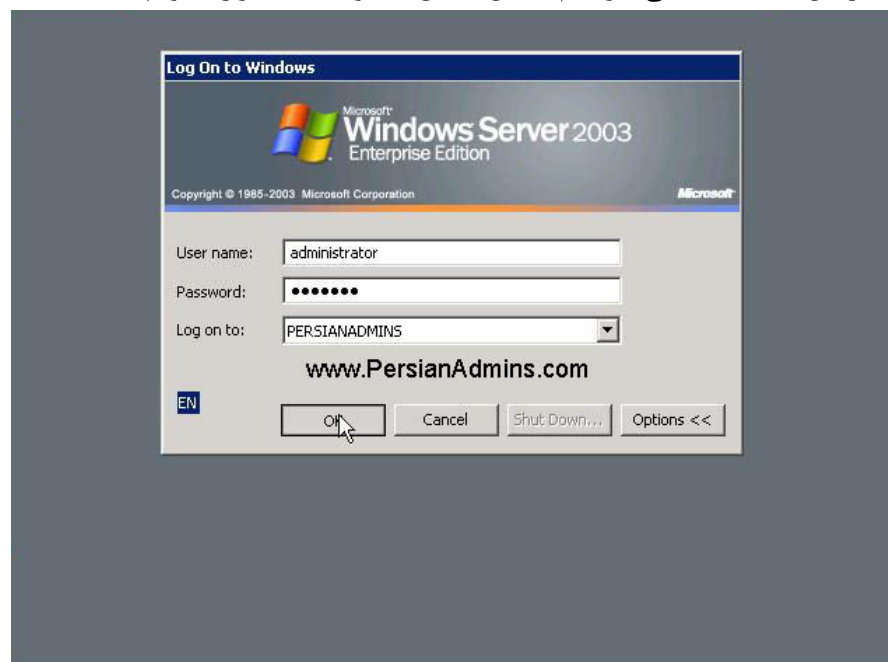


پس از نصب یک صفحه به شما نشان داده خواهد شد که بیانگر این است که نصب با موفقیت به پایان رسیده است. کلید **finish** را می زنیم و بعد از ظاهر شدن پنجره بنا به درخواست **reset** کردن سیستم کلید **restart now** را فشار می دهیم.



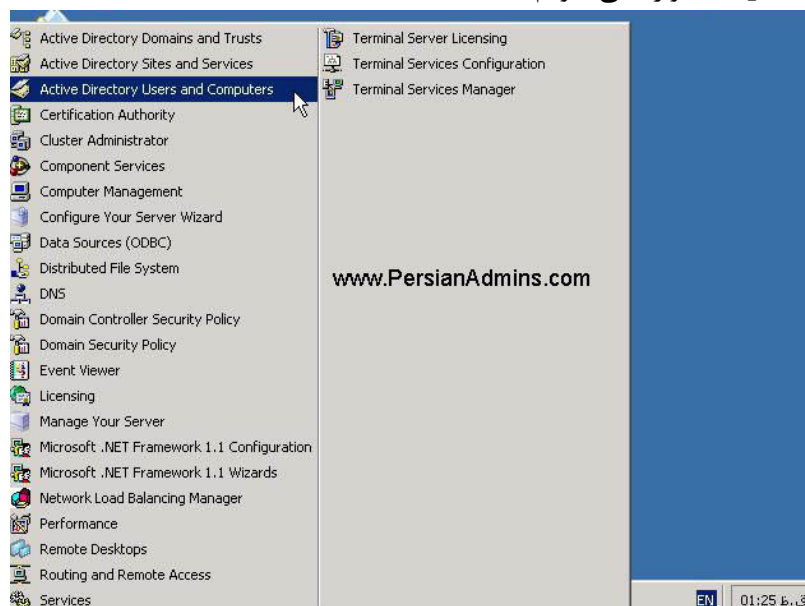


هم اکنون active directory بر روی سرور ما نصب شده است و پس از reset شدن سیستم ما باید با یوزر administrator و همان پسوردی که هنگام نصب وارد کردیم میتوانیم وارد ویندوز شویم. وقتی که روی سروری active directory نصب شود کلیه اکانتها و گروه های ویندوز غیر فعال شده و جای خود را به گروهها و یوزرهای active directory می دهند. پس با وارد کردن یوزر و پسورد وارد ویندوز می شویم. اگر توجه کنید یک گزینه به نام log on to به قسمت authentication ویندوز اضافه شده است. که این بیانگر این است که ما می خواهیم به این دامین که نوشته شده وارد شویم.



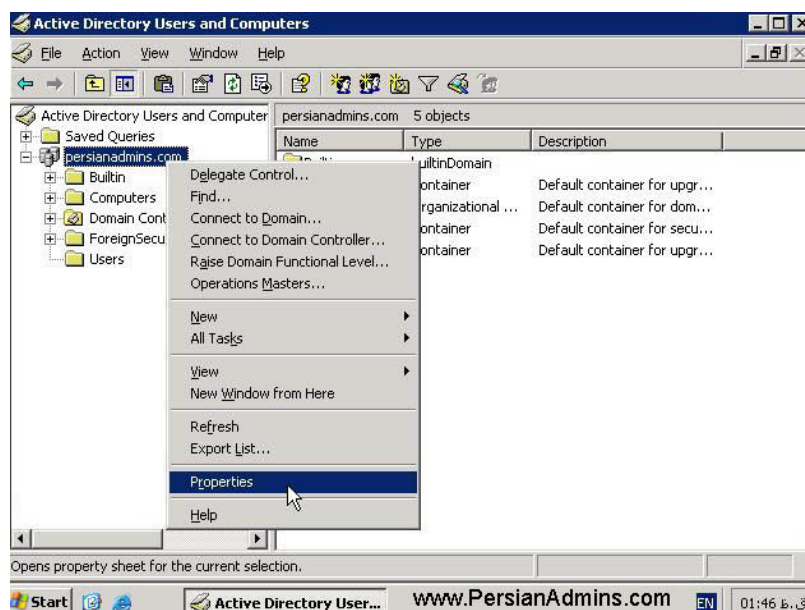
پس از ورود باید یک یوزر در اکتیو دایرکتوری برای یوزری که میخواهد join دامین شود ایجاد کنیم.

برای این منظور به `start/programs/administrative tools/active directory users and computers` وارد می شویم.

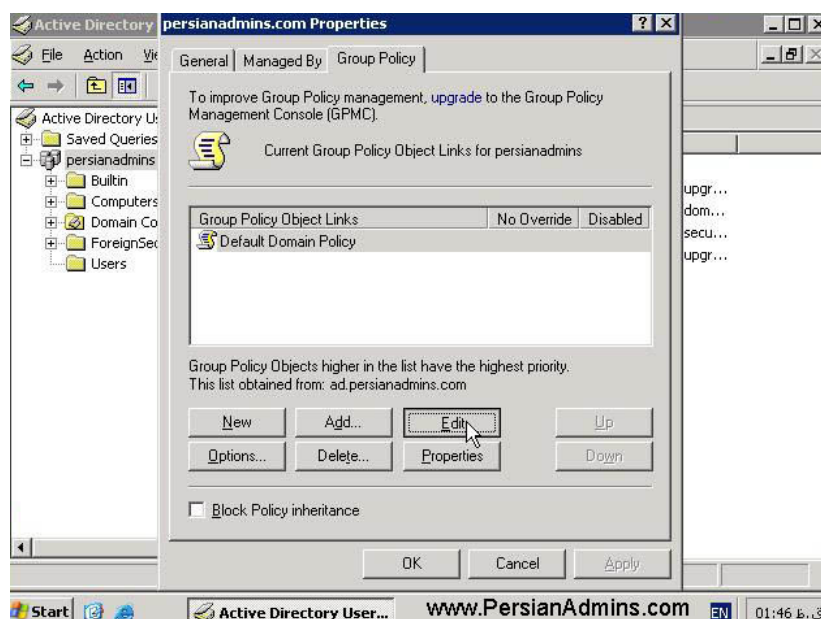


اگر اکنون بخواهیم یک یوزر ایجاد کنیم باید در پسورد آن امنیت زیادی را رعایت کنیم. به فرض مثال باید از ۷ کارکتر زیادت باشد پسورد ما و از حروف و عدد و دیگر کارکتر های مجاز در آن استفاده شود که اکثرا با این مسئله مشکل دارند. که میتوانیم از طریق `group policy` که نقش مهمی را در دامین ایفا می کند استفاده کنیم و ساده ترین پسورد ممکن را برای یوزر بسازیم.

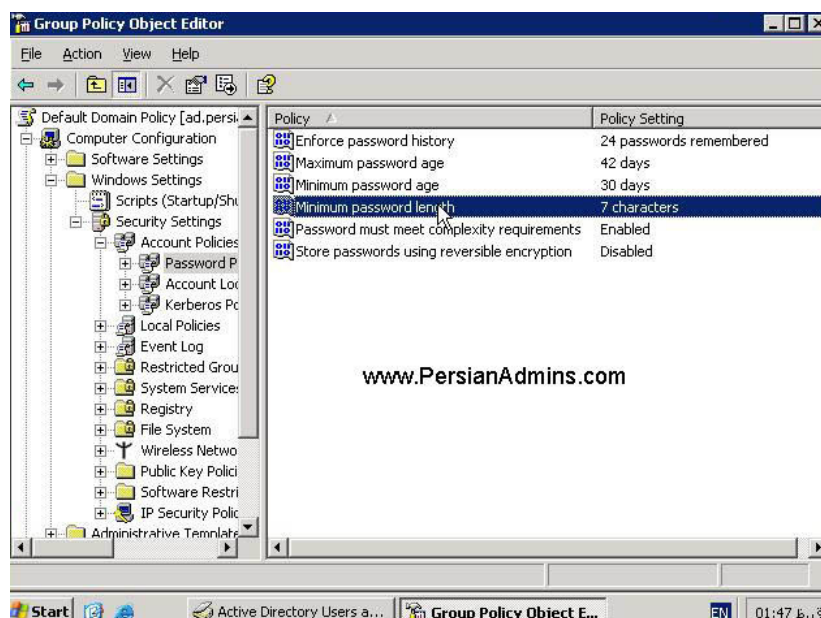
پس برای این کار بر روی دامین کلید سمت راست را می زنیم و گزینه `properties` را انتخاب می کنیم. ما برای این دامین را انتخاب می کنیم که این تغییرات روی کل دامین ایجاد شود. میتوانیم از `OU` به جای دامین نیز استفاده کنیم.



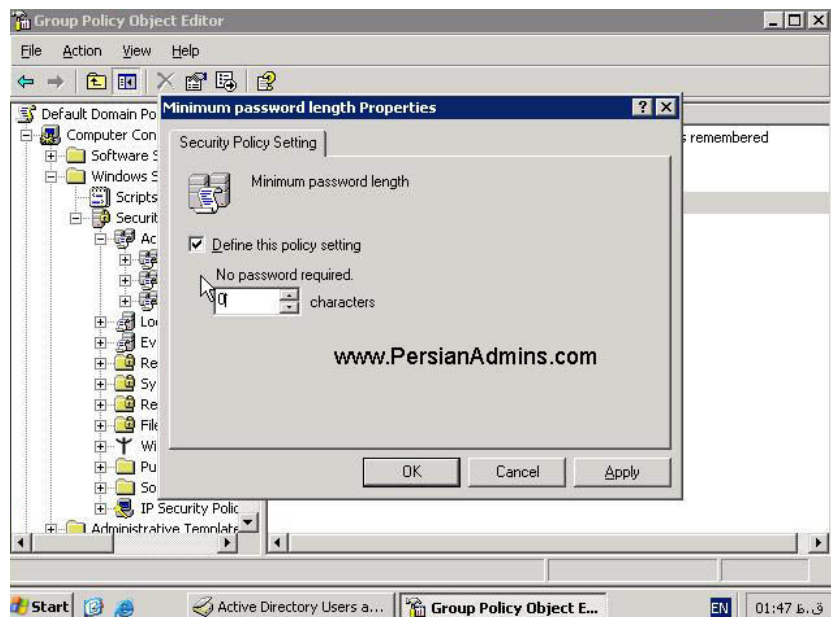
سپس از تب group policy تنها گزینه موجود یعنی default domain policy را انتخاب کرده و کلید edit را فشار می دهیم.



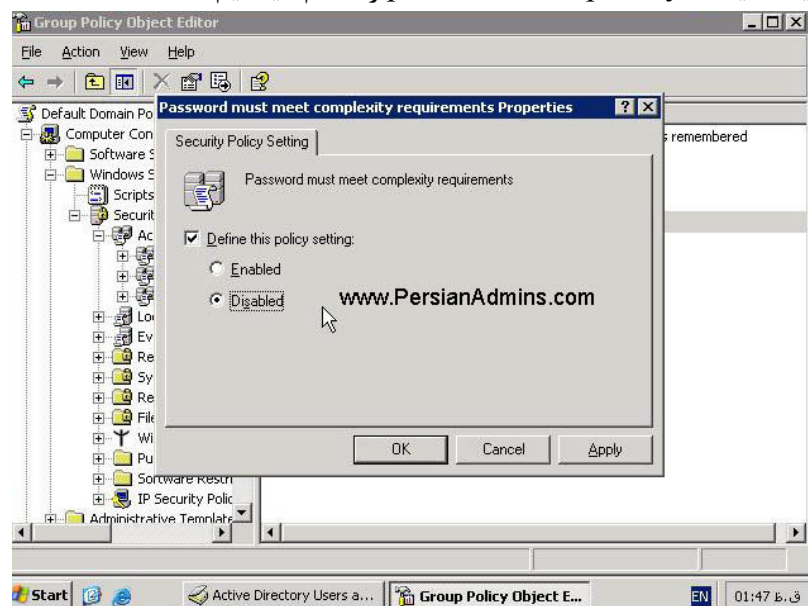
سپس یک پنجره مقابل چشم ما ظاهر می شود که با رفتن به مسیری که در شکل نشان داده شده است یعنی computer configuration/windows setting/security setting/account policies/password policy می توانیم تنظیمات مربوط به پسورد را انجام دهیم.



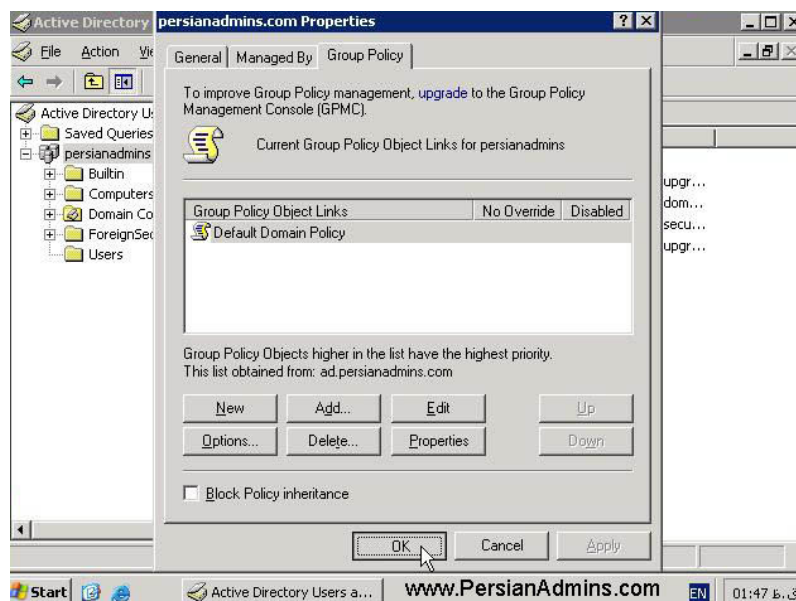
به عنوان مثال تعداد کارکترهای حد اقل را مشخص می کنیم



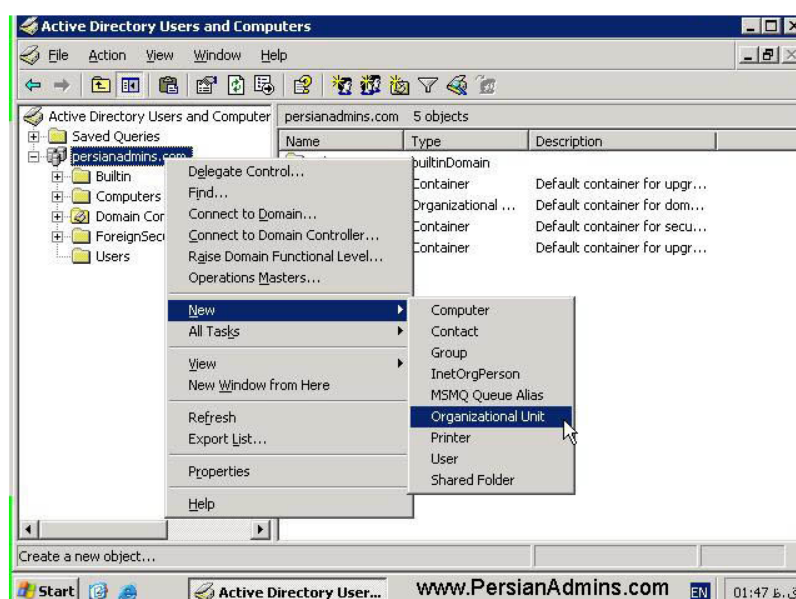
یا تنظیمات password complexity را انجام میدهیم



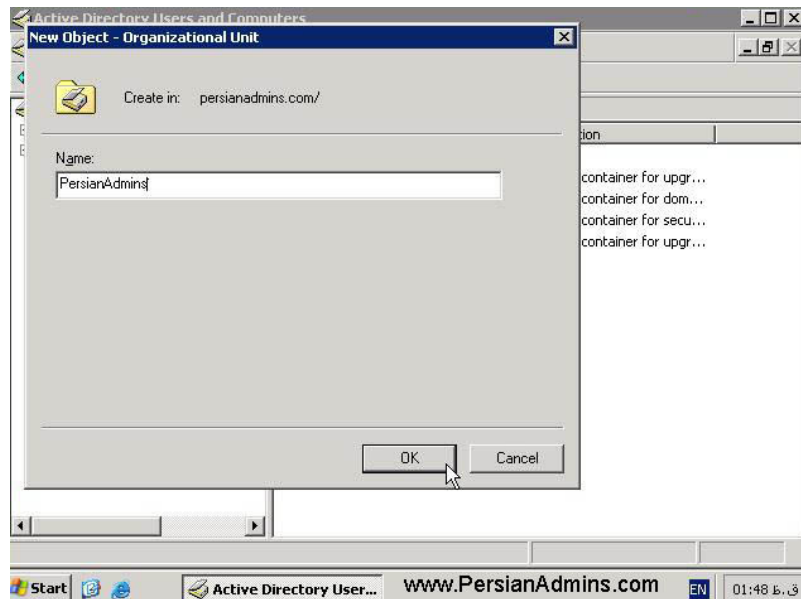
سپس پنجره group policy object editor را بسته و بقیه را OK می کنیم.



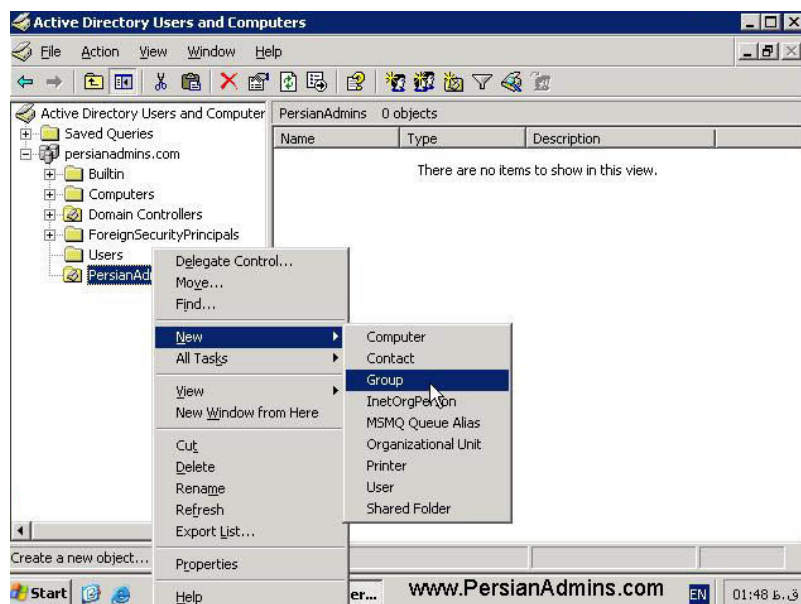
سپس برای ساختن یک organization unit که برای دسته بندی و اعمال permission و محدودیت به یک سری یوزر و گروه به کار می رود بر روی دامین کلید سمت راست را زده و گزینه new/organization unit را انتخاب می نمایم.



یک کادر باز می شود که نام OU را آنجا وارد کرده و OK را می زنیم.

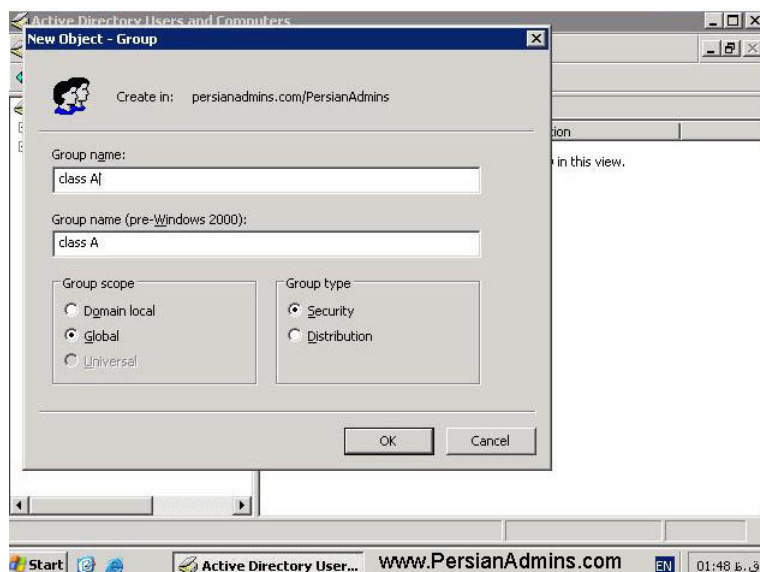


اکنون OU ما ساخته شده است. برای ایجاد یک گروه روی OU کلید سمت راست را زده و از گزینه new گزینه group را انتخاب می کنیم.

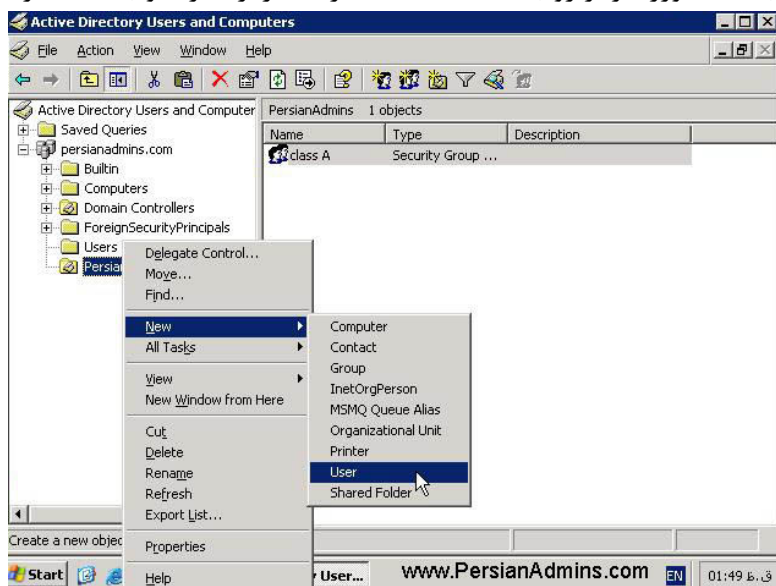


اسم گروه را وارد کرده سپس نوع آن را انتخاب می کنیم که اینجا ما اسم را class A و اسکپ آن را global و نوع آن را security انتخاب می کنیم. سپس OK را فشار می دهیم.



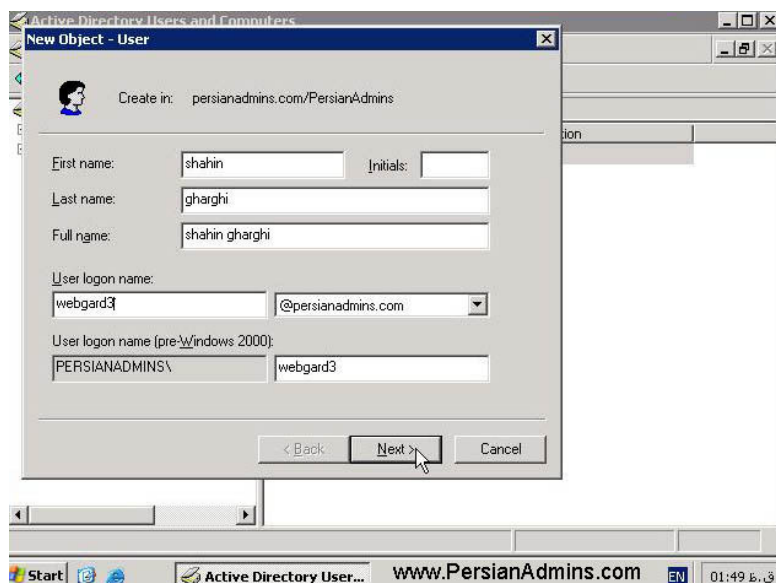


اکنون گروه ما ایجاد شده و باید یک یوزر نیز ایجاد کنیم.  
برای ایجاد یوزر نیز بر روی OU کلید سمت راست را زده از منوی new گزینه User را انتخاب می کنیم.

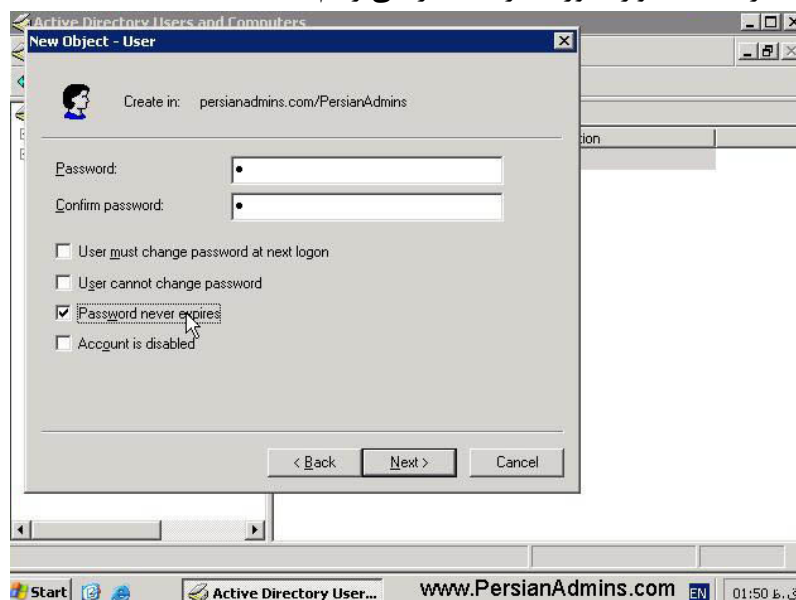


در صفحه باز شده اطلاعات مورد نیاز مثل اسم و فامیل و logon name را وارد می کنیم و next می زنیم.

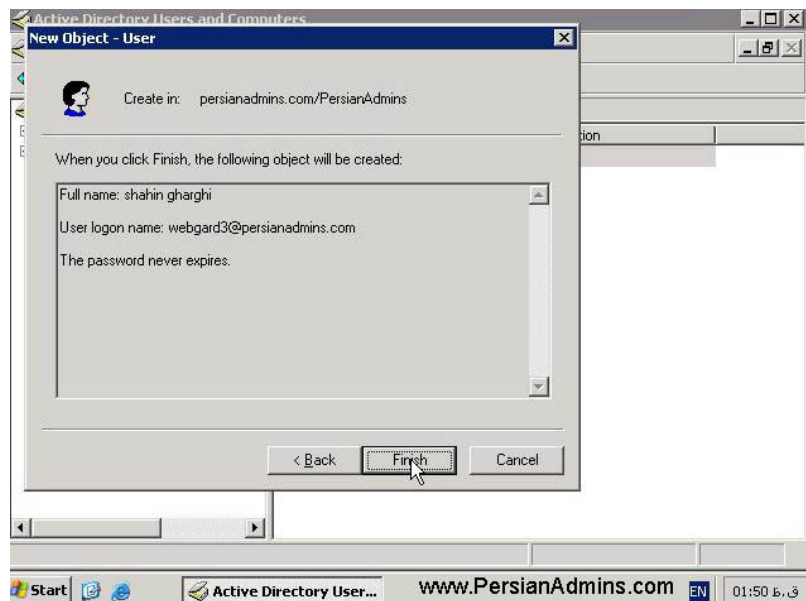




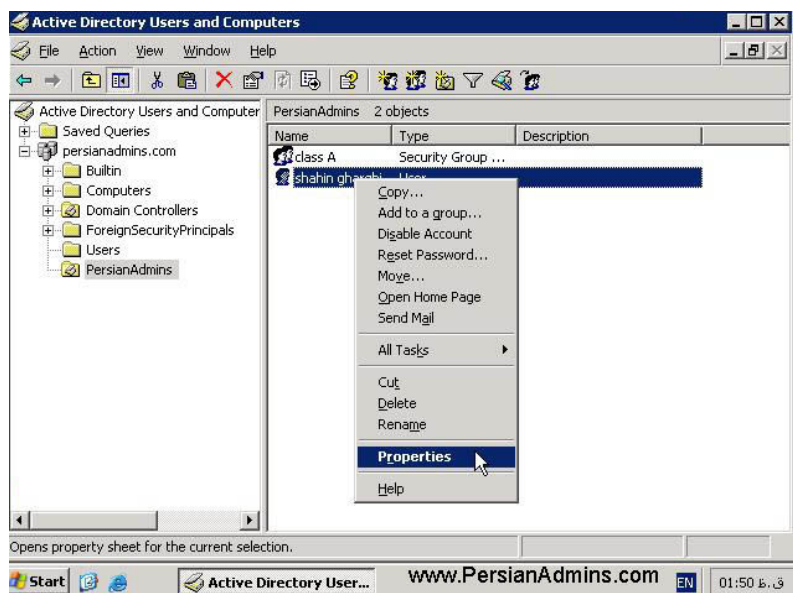
سپس پسورد را وارد می کنیم.  
 ۴ گزینه در پائین وجود دارد که  
 گزینه اول اگر انتخاب شود یوزر را مجبور می کند که دفعه اول که وارد می شود پسورد خود را وض کند.  
 گزینه دوم اجازه تغییر پسورد یوزر را نمیدهد.  
 گزینه سوم expire شدن یوزر را نا محدود می کند.  
 و توسط گزینه چهارم می توان یوزر را disable نمود.  
 بعد از انتخاب موارد مورد نظر next را می زنیم.



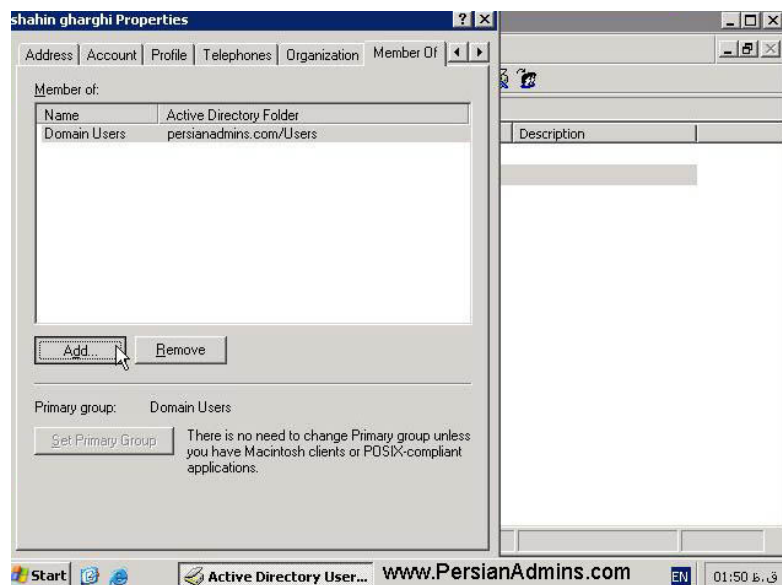
و در آخر بعد از دیدن خلاصه ای از اطلاعات وارد شده finish را می زنیم.



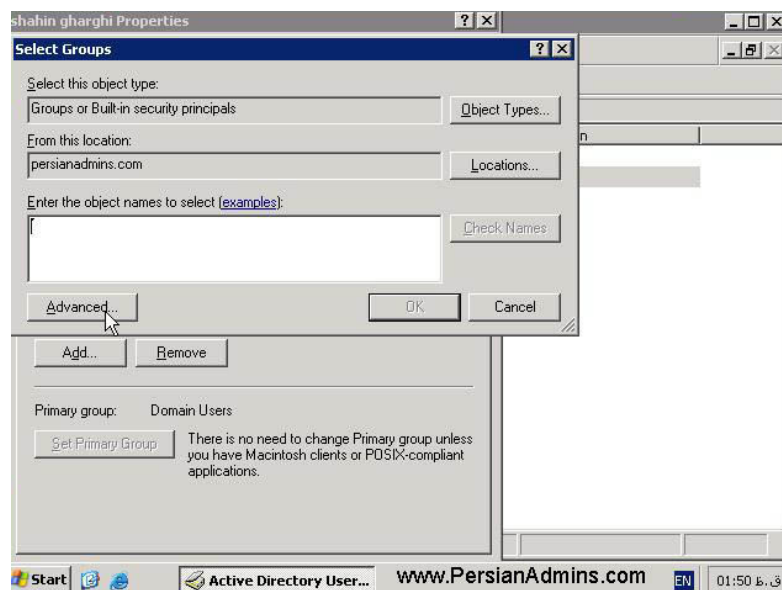
حال برای اینکه یوزر را عضو گروه ساخته شده کنیم بر روی آن کلید سمت راست را زده و properties را انتخاب می کنیم.

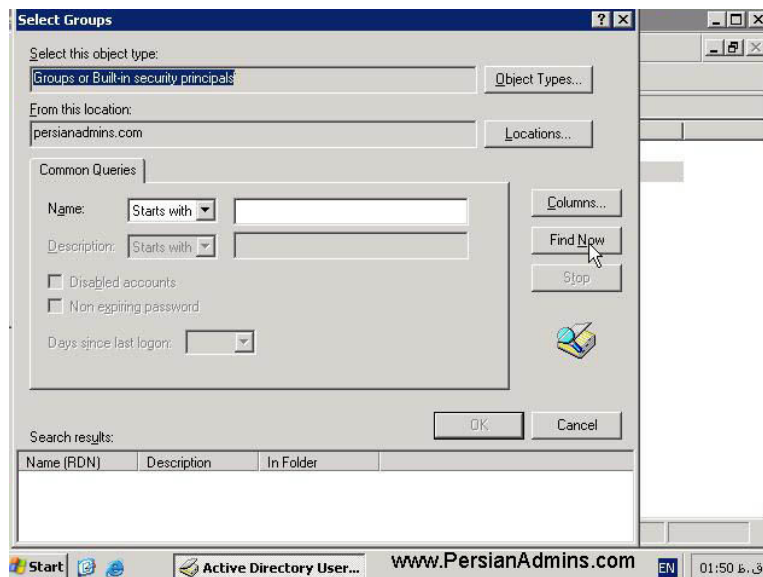


در تب member of add می کنیم.

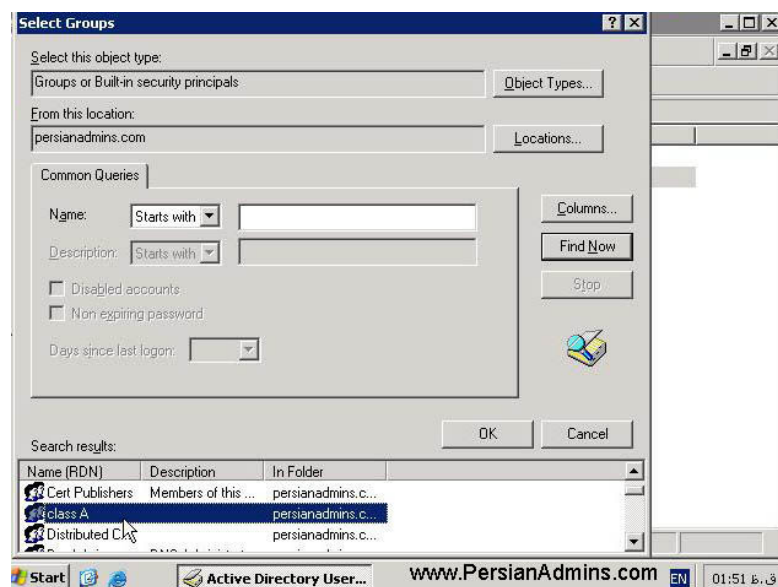


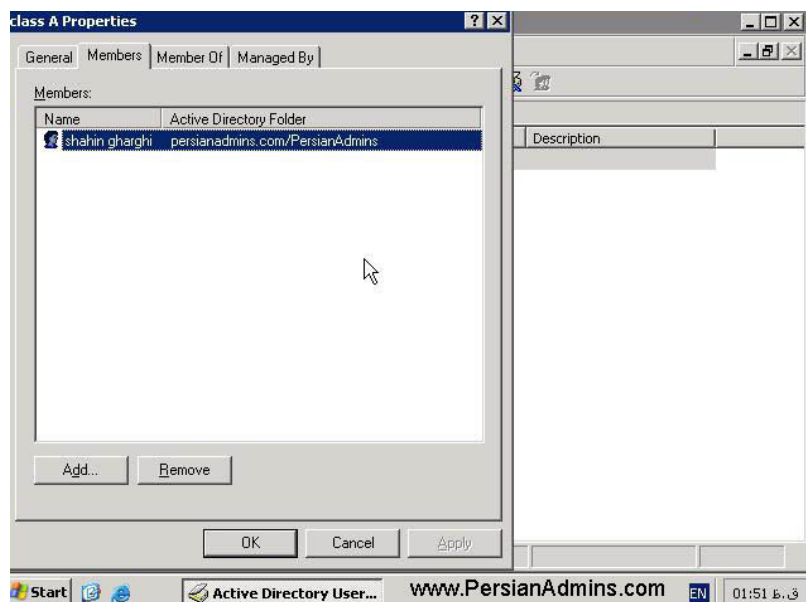
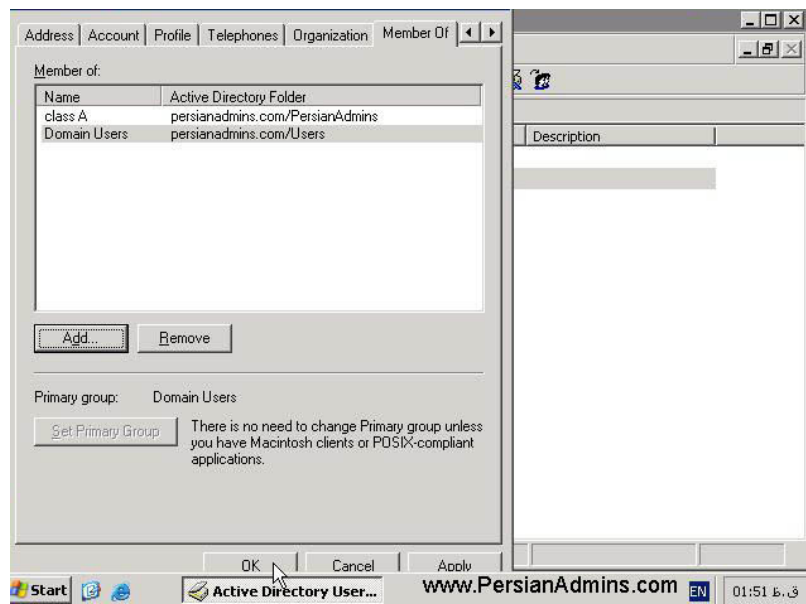
کلید advanced را انتخاب کرده سپس find now را فشار می دهیم.



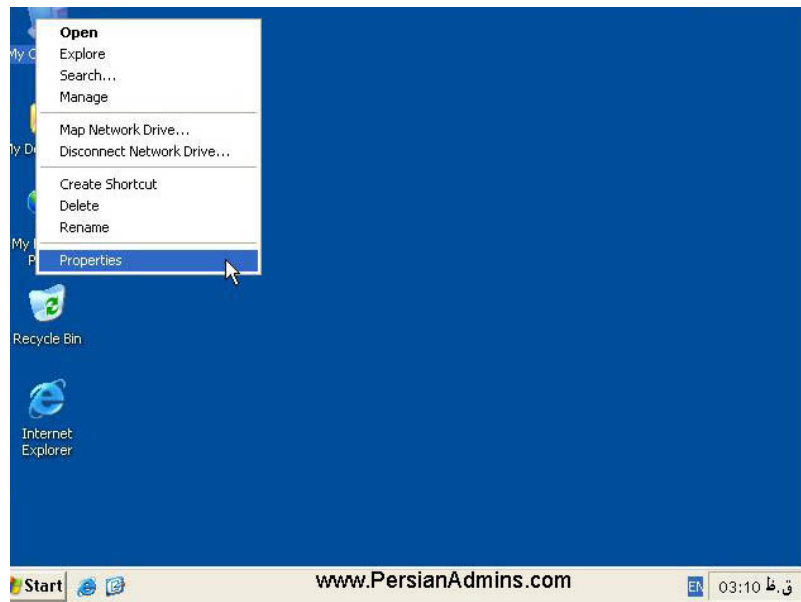


لیست گروه‌ها در زیر می‌آید که بین آنها گروه class A را انتخاب کرده و OK را می‌زنیم.

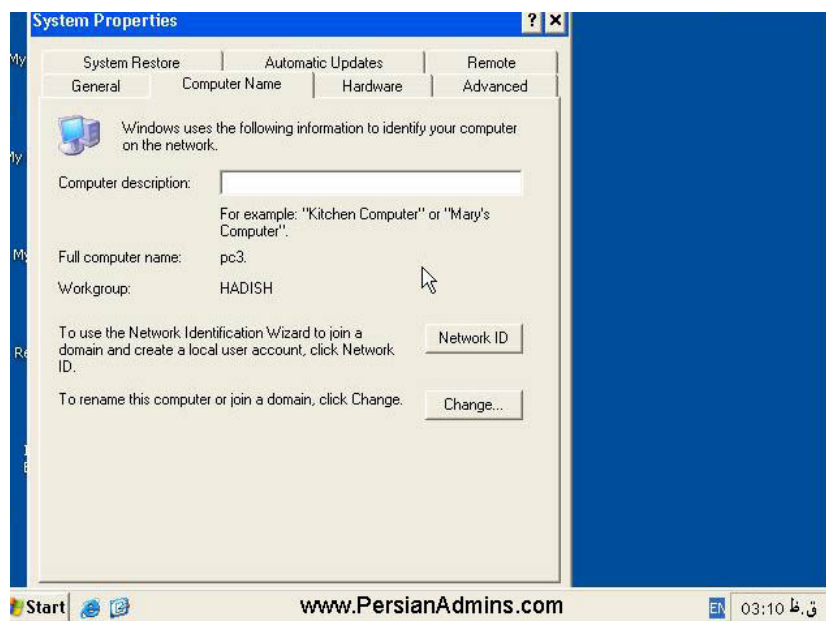




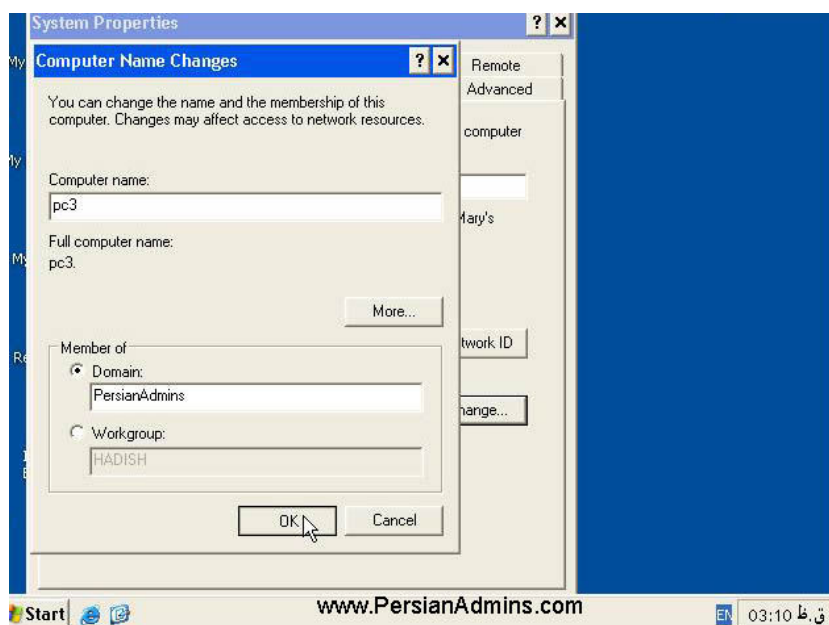
اکنون کار ما در سرور تمام شده است.  
 بر روی کامپیوتر کلاینت می رویم. یک IP در همان رنج سرور برای کلاینت ست می کنیم. و DNS  
 کلاینت را IP سرور وارد می کنیم.  
 سپس بر روی my computer کلید سمت راست را زده و گزینه properties را انتخاب می نمایم.



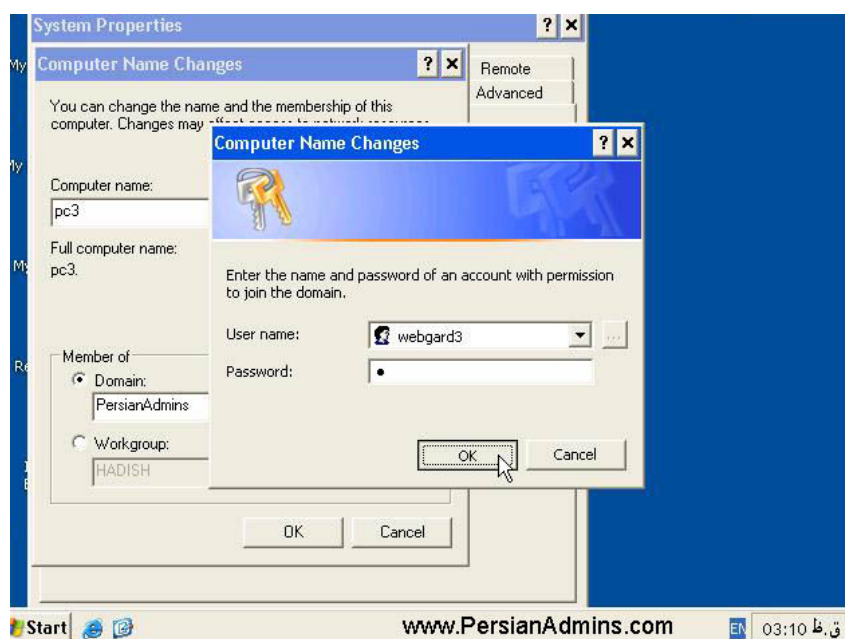
در تب computer name کلید change را ی زنیم.



در کادر پائین domain را انتخاب کرده و نام دامین خود را وارد می کنیم.

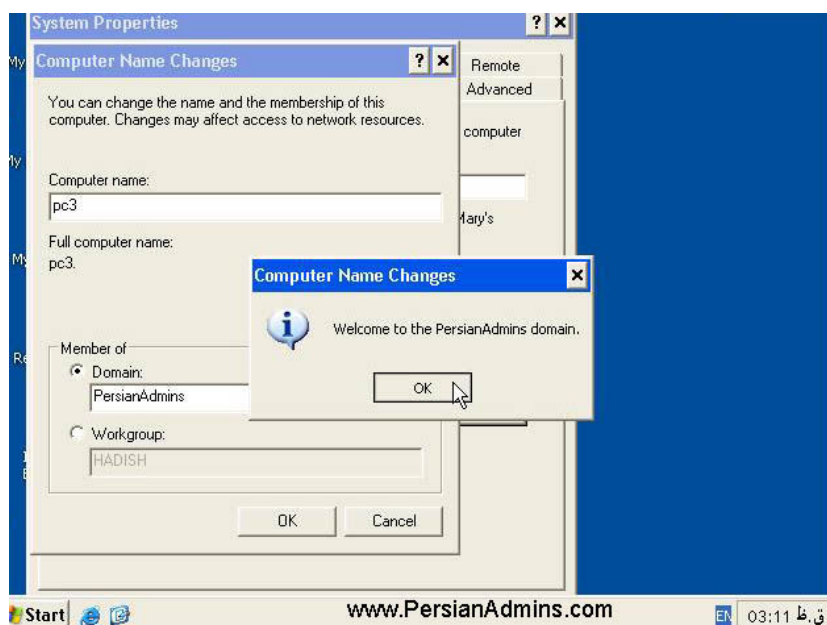


بعد از زدن کلید OK یک کادر باز می شود که از ما یک یوزر و پسورد معتبر در دامین را می خواهد که ما همان یوزر و پسوردی که در active directory ساخته ایم را وارد می کنیم.



سپس یک پیغام ظاهر شده و ورود ما را به دامین خوش آمد می گوید.





هم اکنون با reset شدن کامپیوتر موافقت می کنیم تا بتوانیم در دامین log on کنیم.



هم اکنون که سیستم reset شده است از قسمت log on to گزینه persianadmins که نام دامین خود است را انتخاب کرده و با وارد کردن یوزر و پسورد خود وارد دامین می شویم. هم اکنون کار ما به پایان رسیده است و یک دامین با یک کامپیوتر join آن ساخته ایم که برای دیگر کامپیوتر ها نیز می توانیم بدین صورت عمل کنیم. اگر مطلب فوق برای دوستان مفید واقع شده است می توانند با فرستادن یک e-mail به [webgard3@gmail.com](mailto:webgard3@gmail.com) در خواست خود را برای آموزش های دیگر active directory به اینجانب بفرستند.

تالیف: شاهین غرقى

