

domain و workgroup

مزایای و معایب domain و workgroup

در شبکه Domain و Workgroup نحوه ورود به سیستم و تایید درستی نام کاربری و رمز عبور با هم فرق دارد. معمولاً کاربران به دو روش local می توانند وارد سیستم شوند. روش اول ورود به سیستمی که عضو Workgroup است و روش دوم نیز مربوط به سیستم عضو Domain است اما Control Domain نیست. بخاطر اینکه امکان ورود به Control Domain وجود ندارد.

همان طور که می دانید برای ورود کاربر به سیستم لازم است نام کاربری و رمز عبور اختصاصی داشته باشد.

تفاوت ها در اهراز هویت

متفاوت است. حال می خواهیم این تفاوت ها را Domain و Workgroup در بالا اشاره کنیم که مراحل تایید ورود کاربران در توضیح دهیم.

نام کاربری و رمز (login) برای ورود کاربران به سیستم در مرحله اول از طریق جعبه لاگین Workgroup اولین حالت -1 عبور را دریافت می کند و در گام بعد اطلاعات هویتی به وسیله سیستم عامل به بخش امنیتی سیستم فرستاده می شود. در بخش مقایسه می شود. در صورتی که این Database امنیتی نیز اطلاعات هویتی وارد شده توسط کاربر با اطلاعات موجود در یا مجوز دسترسی برای کاربر صادر می کند Token Access اطلاعات دقیقاً مثل هم باشند، ویندوز یک

نیز به این صورت است که در ابتدا کاربر نام کاربری و رمز عبور خود را وارد Domain اهراز هویت در حالت -2 می کند و در گام بعد اطلاعات هویتی (دقیقاً برعکس حالت اول که اطلاعات هویتی با اطلاعات بانک ارسال می Controller Domain اطلاعاتی همان سیستم مقایسه می شد) به یک کامپیوتر مرکزی بنام می باشد. بعد از اینکه اطلاعات Domain شود که این کامپیوتر مرکزی مسئول شناسایی کاربران در کل مناسب با سطح Token Access یک مقایسه و تایید شد، Workgroup هویتی ورودی توسط کاربر با اطلاعات دسترسی کاری برای او ارسال می گردد و پس از آن کاربر به سیستم وارد می شود.

workgroup و domain سایر تفاوت های

1- Location

همه کامپیوتر ها می workgroup این است که در حالت domain و workgroup یکی از بارز تر تفاوت های شاهد محدودیت های اینچنینی نخواهیم بود و سیستم domain بایست در یک شبکه محلی قرار بگیرند اما در شبکه های. های عضو این شبکه میتوانند به صورت سایت ها مختلف، شعب و دفاتر متفاوت در هر جای جهان با هم در ارتباط باشند.

2- Netowrk Type

به صورت کلاینت سرور و در Domain تفاوت دیگر این شبکه ها در نوع ساختار آنهاست به این صورت که در می باشند peer-to-peer شبکه به صورت Workgroup میباشد.

3- Computer's settings

وجود ندارد و کاربران تنظیمات را روی کامپیوتر **workgroup** هیچ تنظیمات مرکزی و یکپارچه ای در شبکه های به دلیل اینکه مدیران کنترل مرکزی و یکپارچه ای را در **domain** خود کنترل و مدیریت می کند اما در شبکه های شبکه اعمال نمایند، کاربران دسترسی برای تغییر در تنظیمات کمتری را دارند. زیرا مدیران شبکه اغلب می خواهند سازگاری و یکپارچگی میان کلاینت ها وجود داشته باشد

4- Workstations

مقداری سخت تر است بنابر این تعداد اعضای این شبکه معمولا **workgroup** با توجه به اینکه مدیریت در شبکه های بیشتر از 20 سیستم نمی باشند اما در عوض در شبکه های دامین هیچ محدودیتی از نظر تعداد اعضا ندارد

سپاسگزاریم. ما را در پست های بعدی **workgroup** و **domain** از توجه و همراهی شما با مقاله مزایا و مقایسه شبکه نیز دنبال نمایید

دانش آموزان گرامی برای راه اندازی دامین باید از ویندوز سرور استفاده کنیم

و طبق آنچه که بارها در کلاس گفته شد نیاز است که ما شاخه ها را تعیین کنیم و سپس آنها را تعریف کرده و مشخص کنیم که هر یک چه مشخصه ای داشته باشند و برای این منظور از اکتیو دایر کتوری استفاده می کنیم که به این شاخه ها OU گفته می شود مانند واحد آی تی - واحد حسابداری - واحد کارگزینی

حتی ما می توانیم برای تخصیص اینترنت برای OU که به نام مثلا اینترنت داشته باشیم که کاربران شبکه را عضو آن کنیم و حتی با استفاده از یک نرم افزار همچون ISA میتوانیم میزان استفاده از اینترنت و ترافیک را مدیریت کنیم

و حتی لازم است که یک OU بنام DNS داشته باشیم که نام و مشخصات کاربران و گروه آنها به همراه رنج آی پی گروه

مربوطه را داشته باشیم و اینکه برای هر گروه و اعضاء آن بایستی همبستگی از نظر آی پی داشته باشیم

حال مطابق مراحل زیر که اعلام می شود آن را نصب و پیاده سازی می کنیم

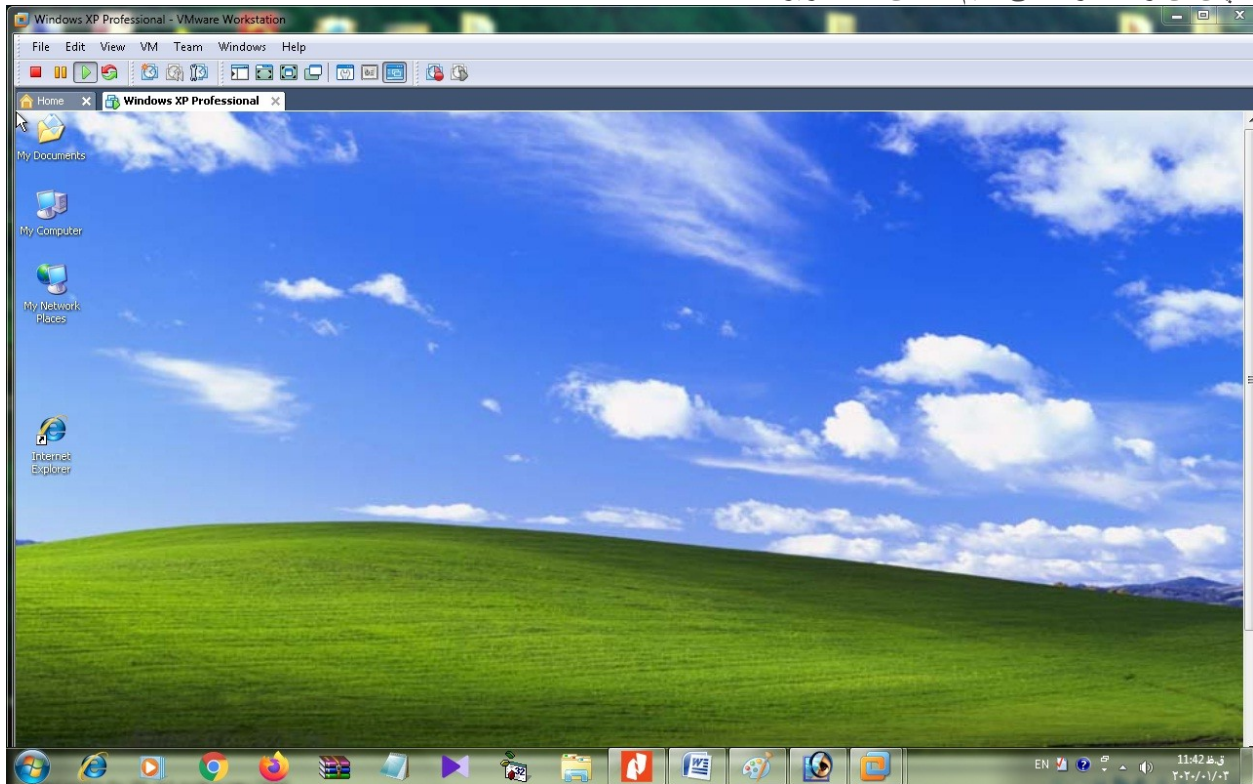
ولیکن فقط شما پاسخ دهید که به نظر شما ما چند سرور بایستی داشته باشیم

و در جواب به شما اعلام می کنم که ما برای شروع کار روی ویندوز یک شبیه ساز همچون Vmware

نصب می کنیم و روی آن ویندوز دوم سروری را نصب کرده و بعد روی ویندوز سروری جدید ما اکتیو دایر کتوری را نصب می کنیم

بعنوان مثال من روی دستگاه خودم 2 عدد ویندوز دارم که دومین که ویندوز ایکس پی است را روی VM قرار داده ام

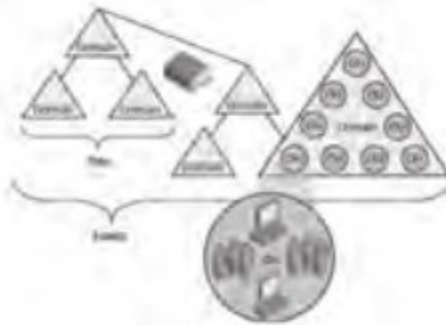
سپس آن را استارت می کنیم مطابق شکل زیر



سرویس ADDS

سرویس ADDS (Active Directory Domain Services) این امکان را برای مدیران فراهم می کند تا بتوانند شبکه سازمانی خود را به بخش هایی به نام Domain تقسیم کنند و برای هر Domain یک بانک اطلاعاتی مرکزی به نام Active Directory ایجاد کنند. AD یک بانک اطلاعاتی از منابع مختلف مثل سخت افزار، نرم افزار و کاربران است که برای رایانه های شبکه به اشتراک گذاشته می شود.

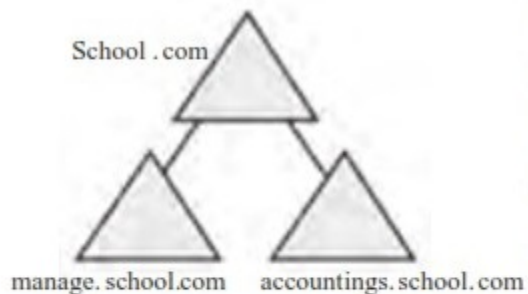
AD همانند یک دفترچه تلفن است. همان طور که شما به وسیله دفترچه تلفن می توانید به نشانی و شماره تلفن دوستان، آشنایان و سازمان های مختلف دسترسی پیدا کنید، رایانه ها، برنامه ها و کاربران شبکه به وسیله AD می توانند اهداف مختلف مثل شناسایی کاربران را انجام دهند. در شکل گیری AD اجزای مختلفی به صورت منطقی و فیزیکی تعریف می شوند. برای کاربران و رایانه ها از شیء (Object) استفاده می کنیم و برای دسته بندی اشیا در Domain واحد سازمانی (Organizational Unit) تعریف می کنیم.



شکل ۱- ساختار AD

دامنه (Domain): به گروه منطقی از رایانه ها و سایر اجزای شبکه مثل کاربران و گروه ها دامنه می گویند.

Root Domain: به اولین Domain که در یک شبکه نصب می شود Root Domain می گویند.



شکل ۲- Domain Tree

درخت (Domain Tree): بیشتر سازمان‌ها نیاز به یک Domain دارند. اما در سازمان‌های بزرگ براساس محدوده جغرافیایی چندین بخش ایجاد می‌کنند و برای هر بخش یک Domain تعریف می‌کنند. به این مجموعه Domain Tree می‌گویند. برای مثال اگر شبکه Domain یک هنرستان با نام school.com تعریف شده باشد. در صورتی که بخواهیم بخش مدیریت و حسابداری هنرستان را به آن اضافه کنیم، باید برای هر کدام در school.com یک Sub Domain تعریف کنیم.

Domain Tree دارای یک Root Domain و چندین Domain زیر مجموعه است که به آنها Sub Domain می‌گویند.

جنگل (Forest): مجموعه‌ای از یک یا چند Domain Tree است. برای مثال اگر بخواهیم شبکه هنرستان school.com را گسترش دهیم به طوری که با شبکه اداره ناحیه آموزش و پرورش مربوطه به صورت متمرکز مدیریت شود، باید آنها را به صورت Forest پیاده‌سازی کنیم (شکل ۳).



شکل ۳- Forest

DC (Domain Controller): به رایانه سرویس دهنده‌ای که سرویس ADDS روی آن نصب و پیکربندی شده است، DC می‌گویند. وظیفه DC شناسایی و مدیریت دسترسی‌ها در شبکه است.

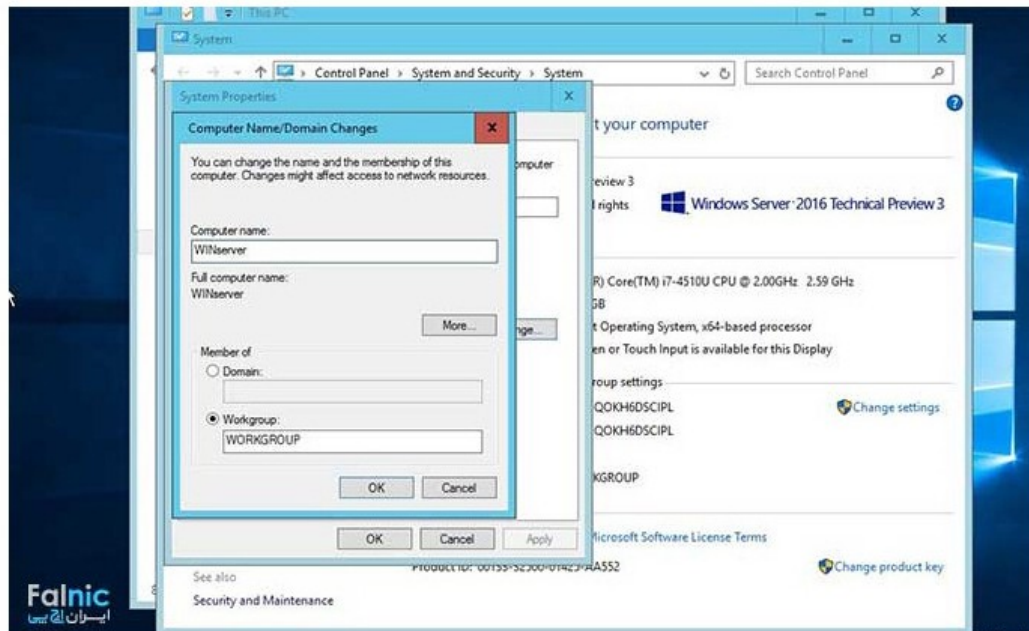
در ویندوز سرور Active Directory آموزش نصب و راه اندازی



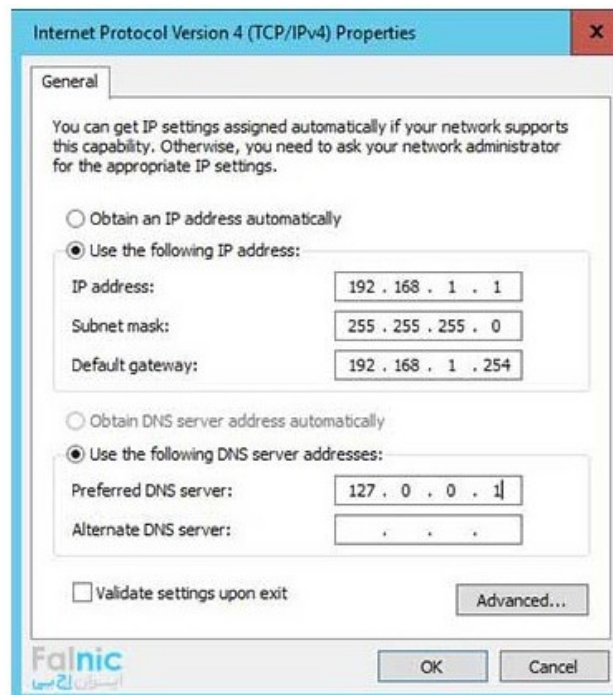
Active Directory از فناوری‌های شرکت مایکروسافت، برای کنترل و مدیریت منابع شبکه است که توسط Domain Controller مدیریت می‌شود. بدون Active Directory مدیریت تک به تک userها به صورت منفرد است، در صورتی که با Active Directory مدیریت منابع شبکه به صورت مجتمع صورت می‌گیرد.

مراحل نصب Active Directory

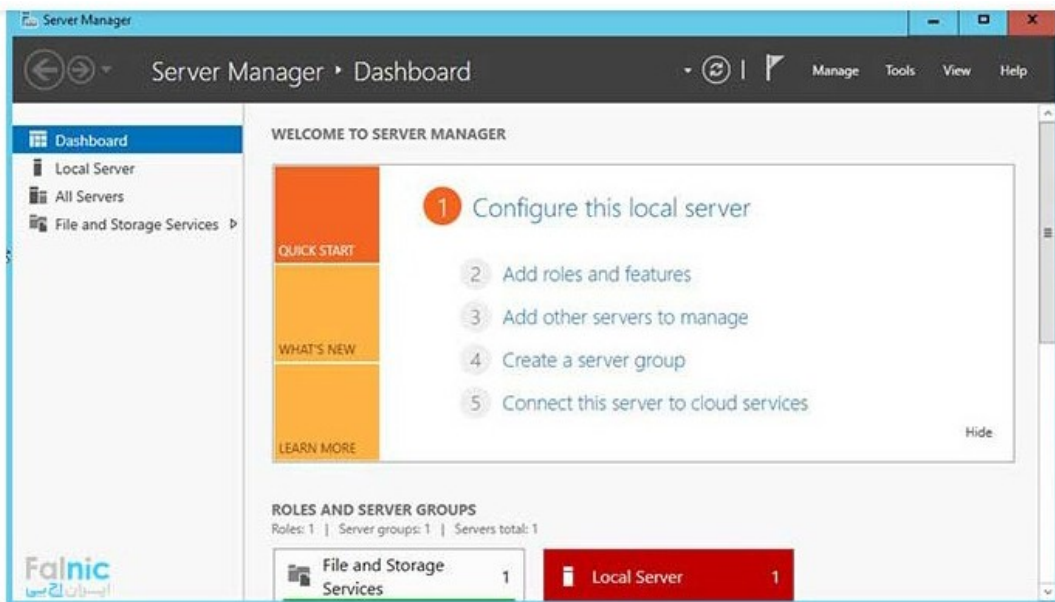
۱- برای نصب Active Directory ابتدا اسم کامپیوتر را انتخاب کنید.



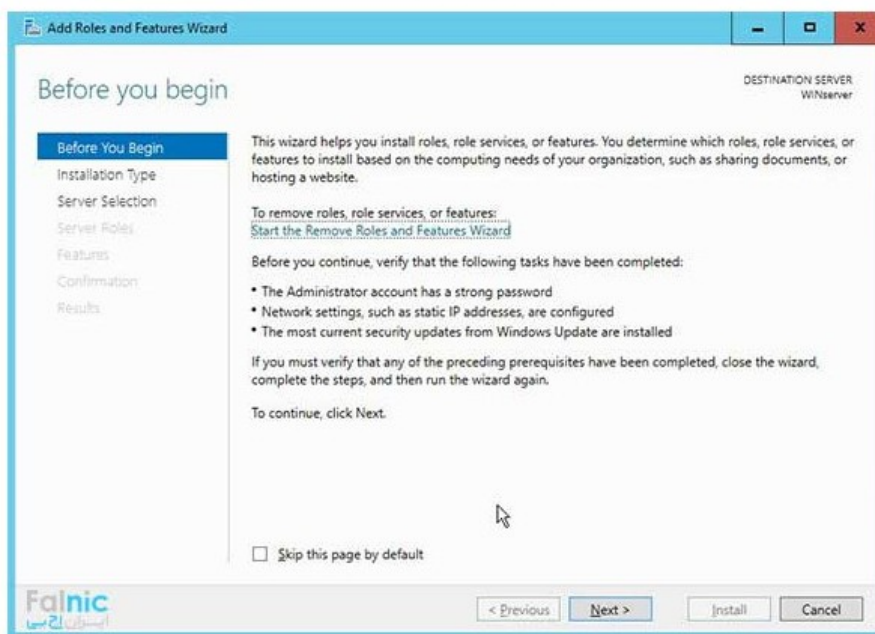
۲- سپس IP سرور را تنظیم کنید.



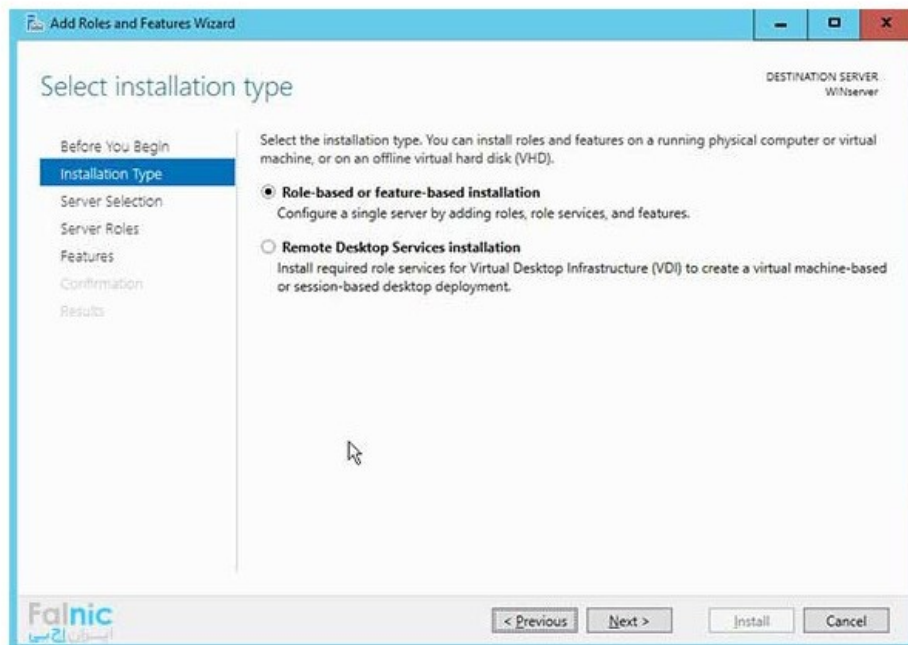
۳- در مرحله بعد به نصب Active Directory خواهیم رسید. در win srv 2008 r2 در run دستور dcpromo را می‌زنیم و به نصب e Directory می‌پردازیم اما از win srv 2008 r2 به بعد در server manager باید add roles را انتخاب کنیم.



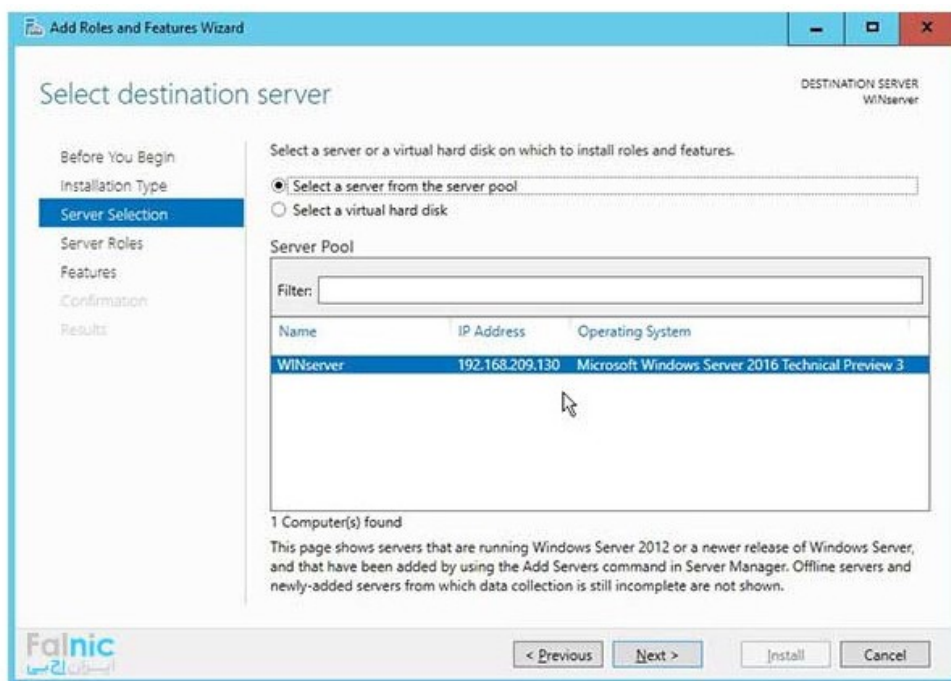
۴- بعد از زدن Add Roles در صفحه بعد یک سری توضیحات در نصب می‌دهد.



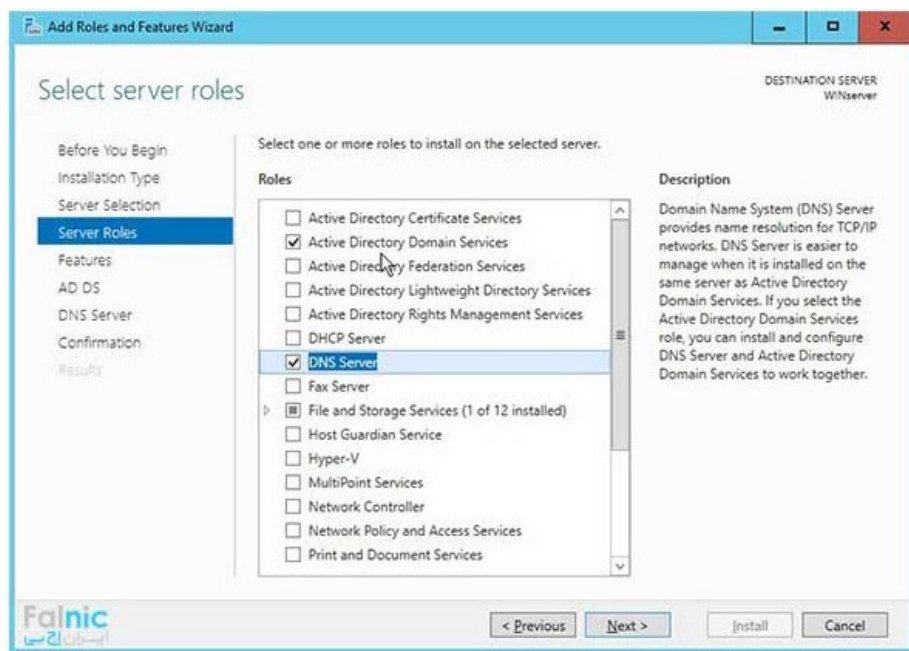
۵- در قسمت بعد مدل نصب را سرور را بر روی role-based or feature-based installation انتخاب می‌کنیم.



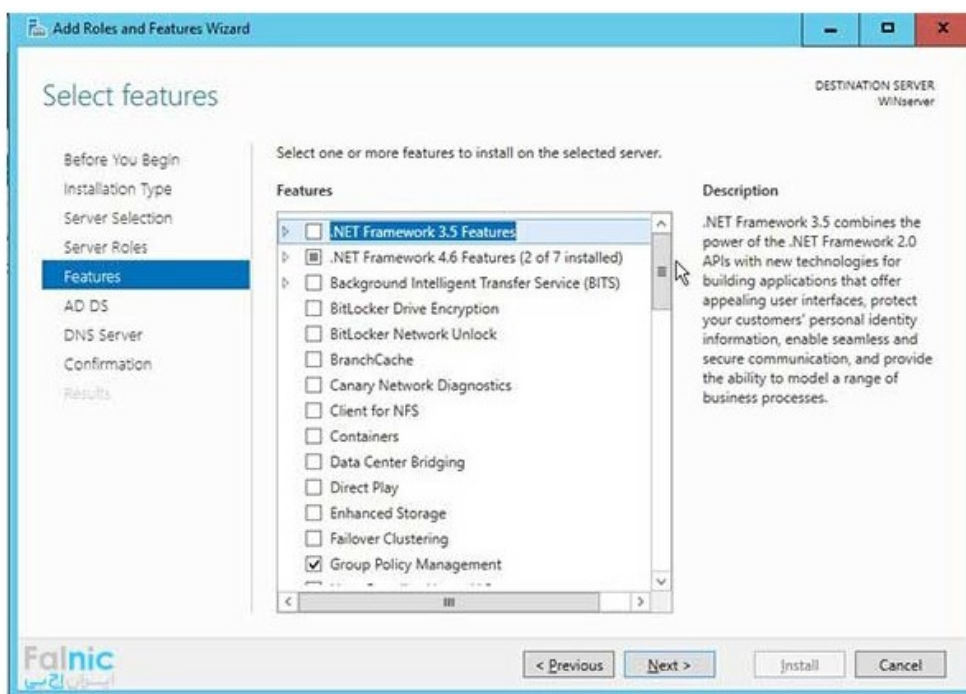
۶- در مرحله بعد، محل سرور را انتخاب می‌کنیم.



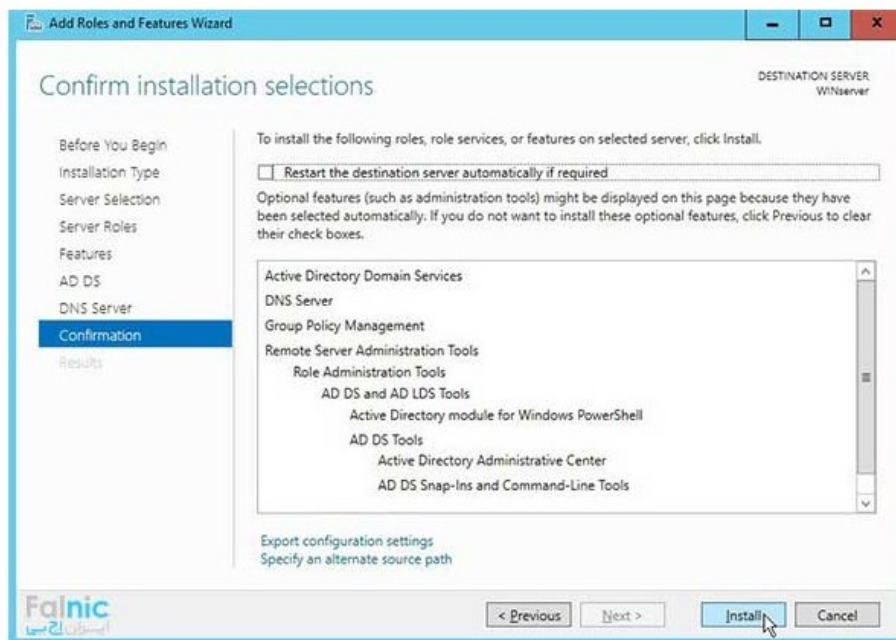
۷- در قسمت بعد role های dns و Active Directory انتخاب می‌کنیم.



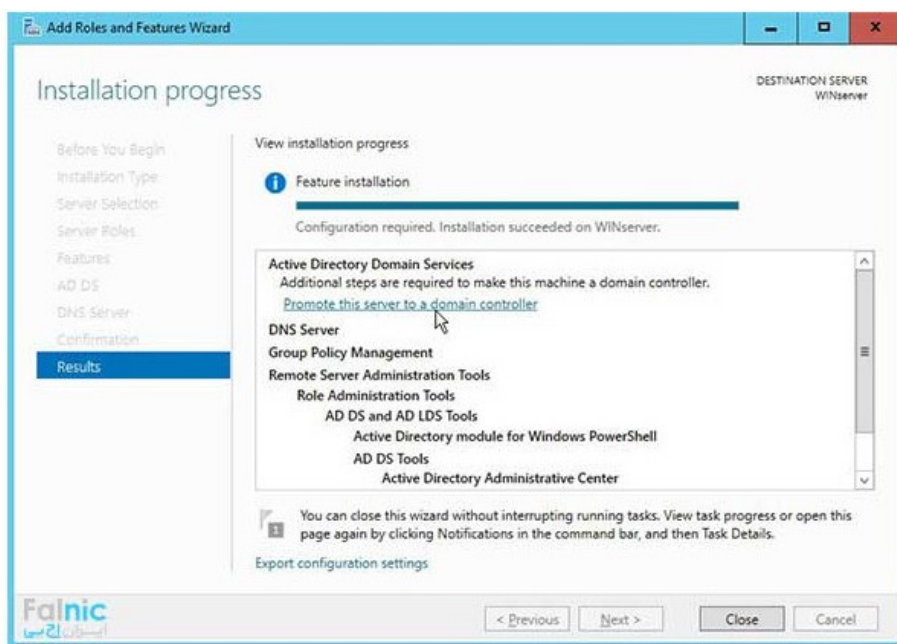
۸- حال در این قسمت، features های مورد نیاز را Add می‌کنیم.



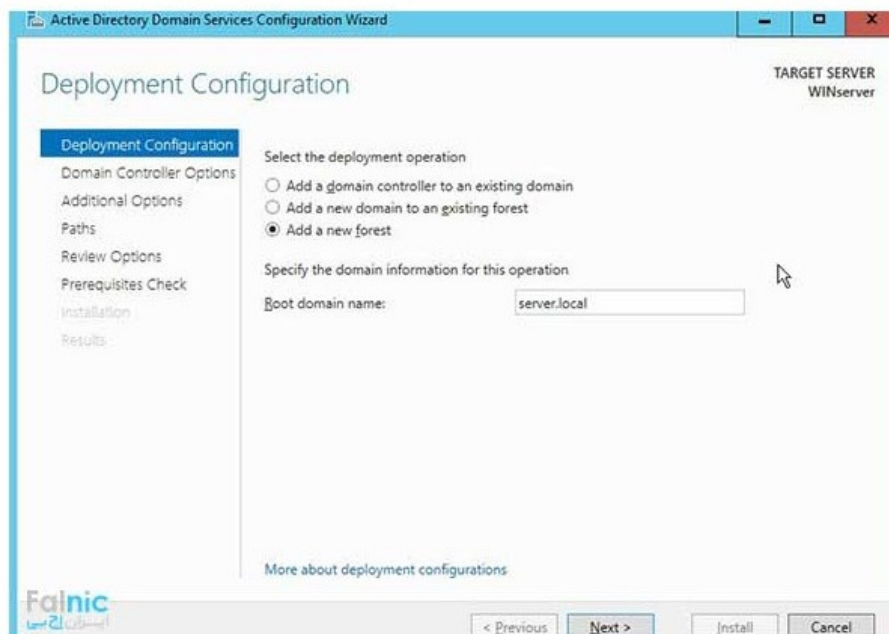
۹- در قسمت‌های بعد یک سری توضیحات است که در صورت نیاز می‌توانید آنها را خوانده و بعد به بخش confirmation بروید.



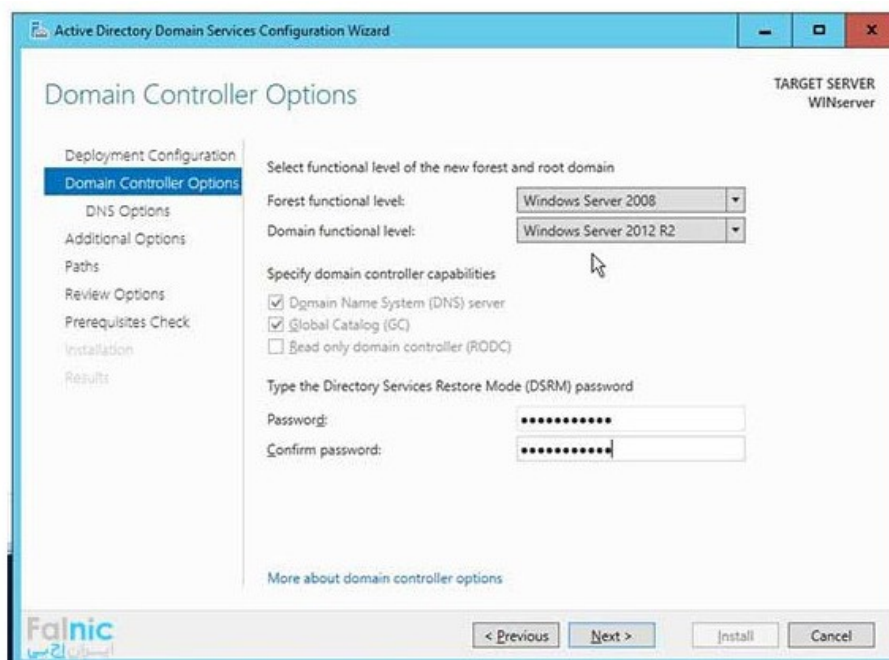
۱۰- سپس بر روی Install کلیک کرده و بعد از نصب گزینه Promote this server to a domain controller انتخاب می‌کنیم.



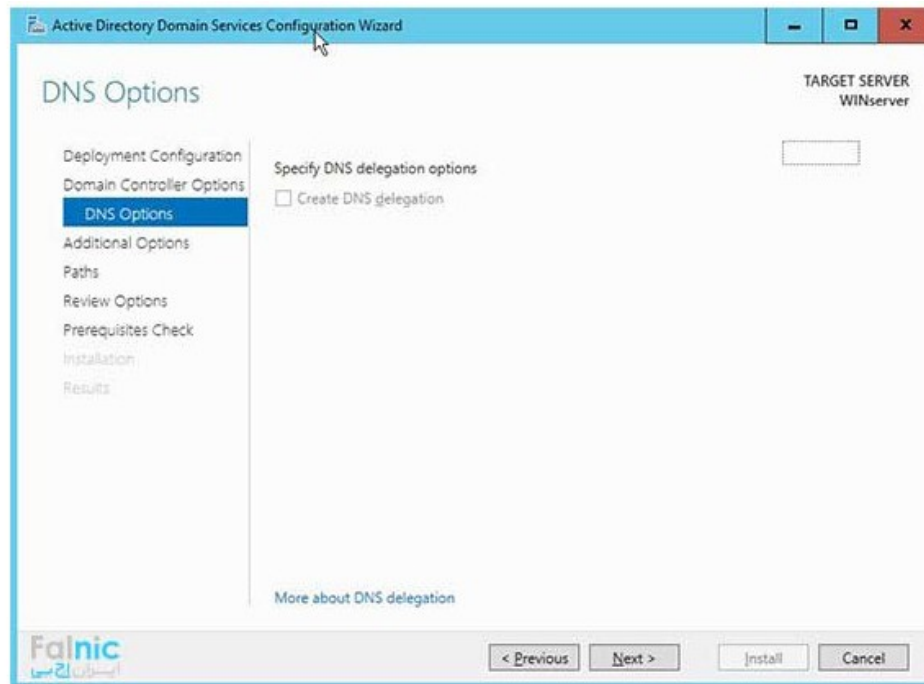
۱۱- در قسمت بعد نوع domain را انتخاب و سپس نام domain را انتخاب می‌کنیم.



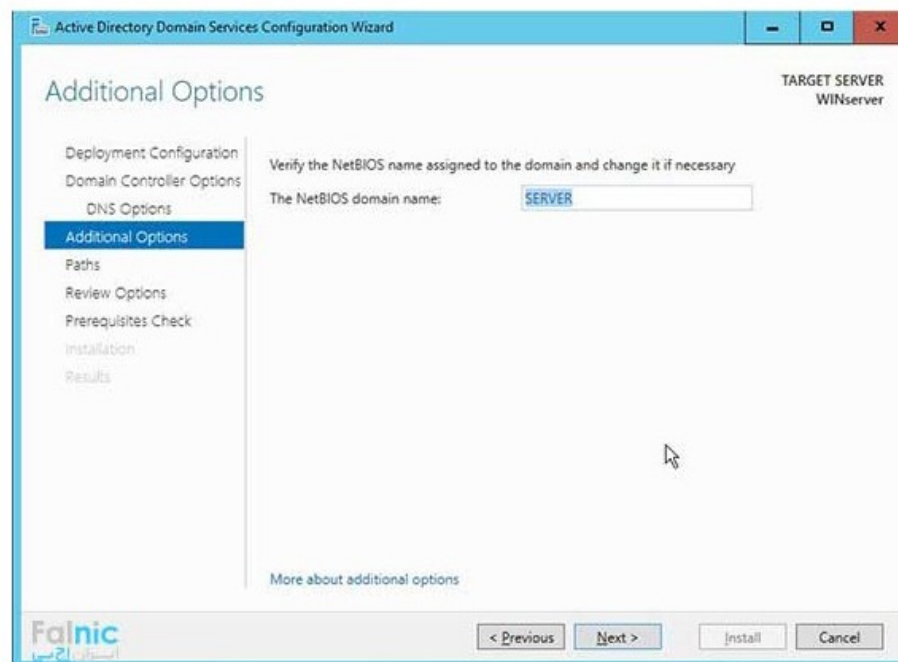
۱۲- در قسمت بعد یک پسورد Complex برای Active Directory وارد می‌کنیم و اگر سیستمی داریم که با سرورهای قدیمی‌تر کار می‌کنند، می‌توانیم در این بخش تعیین کنیم که سرورهای قدیمی را هم پوشش بدهد.



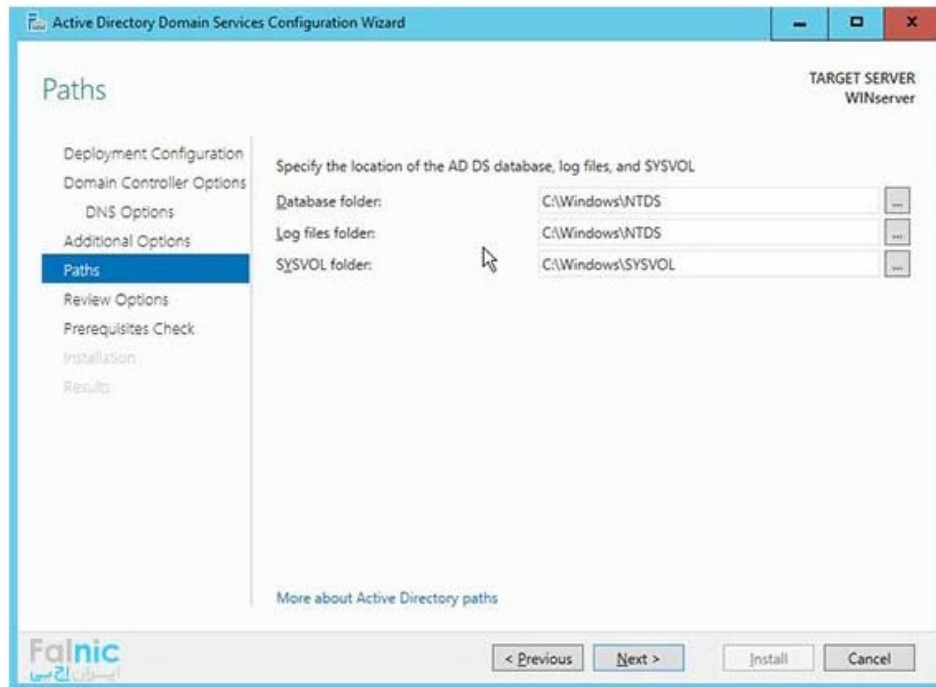
۱۳- سپس و در مرحله بعد، به DNS می‌رسیم.



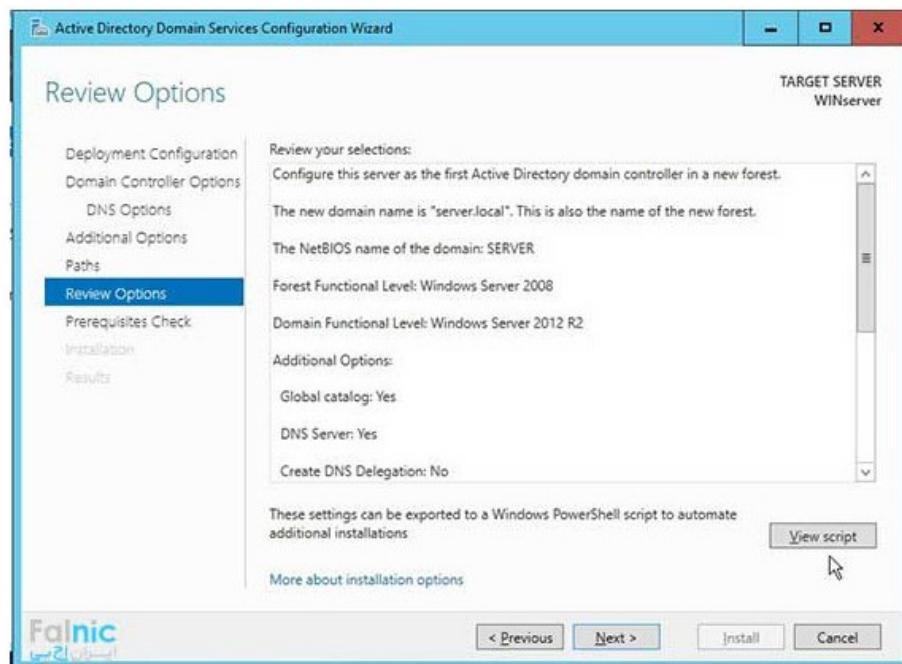
۱۴- بعد به انتخاب اسم NetBios می‌رسیم که در این مرحله یک اسم برای آن انتخاب می‌کنیم.



۱۵- در مرحله بعد، محل ذخیره کردن اطلاعات مثل Log سیستم را مشخص می‌کنیم.



۱۶- سپس بعد از گذراندن این مرحله، خلاصه‌ای از تنظیمات را به ما نشان می‌دهد.



و در مرحله آخر بر روی Install کلیک می‌کنیم. بعد از اتمام نصب، سیستم Restart می‌شود و Active Directory با موفقیت نصب خواهد شد.

این مطالب خلاصه ای بود براساس پودمان 4 و اینکه شما دانش آموزان بتوانید به راحتی معماری یک شبکه را درک کنید و بتوانید در آینده خودتان یک شبکه راه اندازی کنید

به امید موفقیت همگی شما عزیزان - سخا