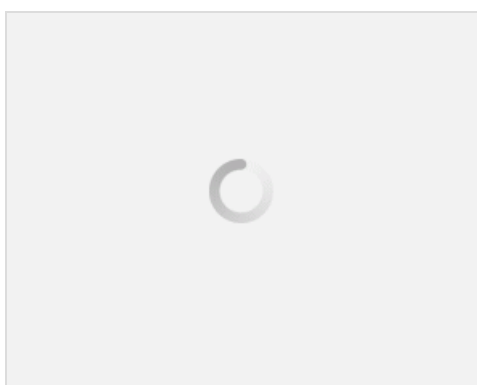


آموزش راه اندازی WDS در ویندوز سرور ۲۰۰۸ قسمت ۲ : آموزش نصب WDS (نسخه PDF)

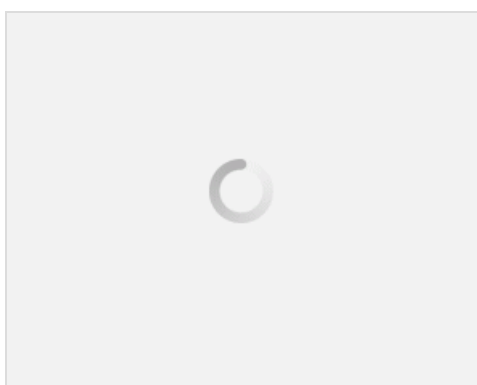
در بخش اول با نقش Windows Deployment Services ، ویژگی ها و قابلیت هایش آشنا شدیم. در این بخش نقش WDS را نصب و راه اندازی می کنیم و با کنسولش بیشتر آشنا می شویم. قبل از نصب WDS به یکسری پیش نیازها احتیاج داریم که عبارتند از: Active Directory ، DNS ، DHCP ، و قبلا این سرویس ها راه اندازی شده اند. در این محیط آزمایشی تمامی سرویس ها بر روی یک سرور داخل ماشین مجازی راه اندازی شده اند.

نصب نقش Windows Deployment Services

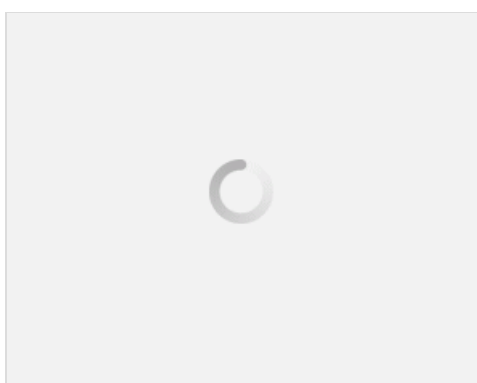
برای نصب این نقش وارد Administrative Tools ، Start ، شده و Server Manager را انتخاب می کنیم. روی Roles کلیک راست کرده و Add Roles را انتخاب می کنیم. ویزارد را با کلیک روی Next ادامه می دهیم تا به پنجره انتخاب نقش ها برسیم. در این پنجره نقش Windows Deployment Services را انتخاب می کنیم و ویزارد را ادامه می دهیم.



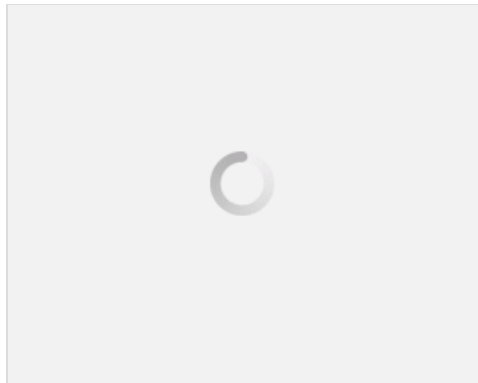
در پنجره Select Role Services دو گزینه می باشد که این جا هر دو گزینه را می توانیم مارک کنیم و می کنیم. نقش اول، نقش اساسی و کاربردی این سرویس برای Deploy کردن ویندوز در سطح شبکه می باشد. نقش دوم در شرایط ویژه و سطوح پیشرفته نیاز می شود در واقع هنگامیکه قصد پیاده سازی WDS را داریم و شبکه مورد نظر فاقد DNS ، AD DS و DHCP می باشد.



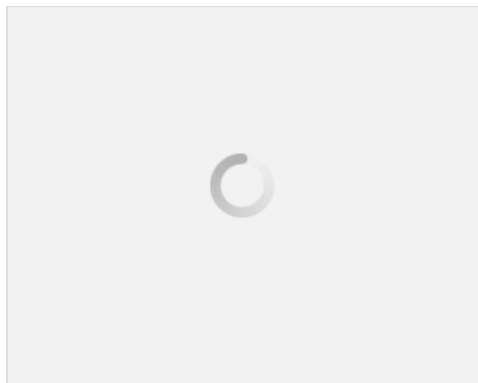
در آخرین مرحله که پنجره نصب WDS می باشد با کلیک بر روی Install این نقش را نصب می کنیم.



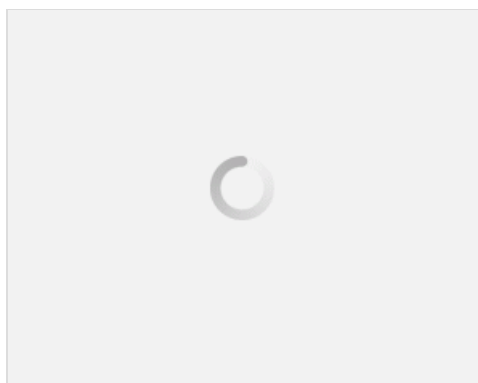
پس از اتمام نصب WDS، در سمت Server، روی سرور WDS، در منوی Server، در زیر شاخه WDS، در حال حاضر WDS سروری که نصب کردیم خام می باشد و فاقد هر گونه تنظیماتی می باشد. برای راه اندازی این سرور روی اسم سرور در زیر شاخه ی Servers کلیک راست کرده و Configure Server را انتخاب می کنیم.



در پنجره باز شده قبل از راه اندازی WDS به پیش نیازها اشاره شده است که قبلا همه این موارد را نصب و راه اندازی کردیم. در پنجره بعدی مسیر ذخیره سازی فایل های WDS از قبیل Boot Image ها، Install Image ها و غیره، برای Deploy کردن در سطح شبکه را معرفی می کنیم که پیش فرض درایو ویندوز می باشد.

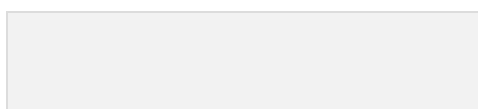


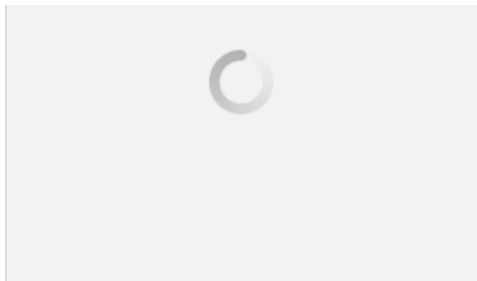
اما در این مرحله با کلیک روی Next هشداری مبنی بر این که بهتر است این محل جایی به غیر از درایو ویندوزی باشد، ظاهر می شود. برای تغییر این مکان وارد درایو دیگر با فرمت NTFS و حجم مناسب شده و فولدري دقیقاً با نام و املا صحیح RemoteInstall می سازیم و در پنجره مذکور با انتخاب Browse فولدر مورد نظر را در درایو دیگر به عنوان محل ذخیره سازی جدید معرفی می کنیم.



بعد از مشخص کردن مسیر در پنجره بعدی یعنی DHCP Option ۶۰ دو گزینه داریم،

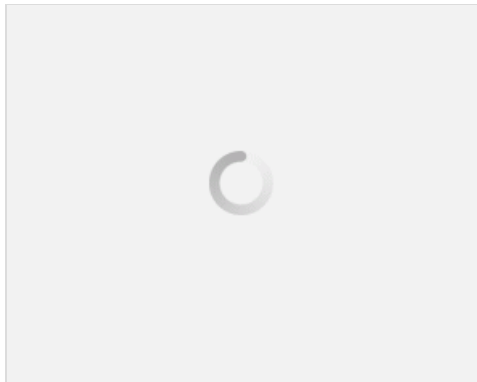
- گزینه اول : زمانیکه DHCP و WDS با هم بر روی یک سرور هستند باید مارک شود، در واقع DHCP و WDS از طریق پرت ۶۷ ، UDP به درخواست ها پاسخ می دهند و برای این که تداخلی صورت نگیرد این گزینه را مارک می کنیم.
- گزینه دوم : پیاده سازی PXEclient بر روی DHCP می باشد که اگر این گزینه را انتخاب نکنیم بعداً باید داخل DHCP خودمون این Option را اضافه کنیم. به صورت پیش فرض در این آموزش هر دو گزینه انتخاب شدند.



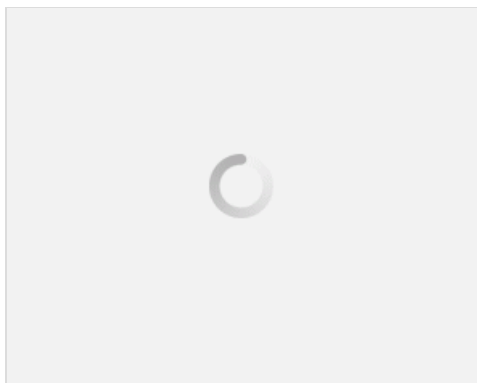


در پنجره بعد، PXE Server Initial Settings سه گزینه وجود دارد :

- **گزینه اول :** به هیچ درخواستی از کامپیوترها پاسخ ندهد.
- **گزینه دوم :** فقط به درخواست کلاینت های شناخته شده پاسخ بدهد. کلاینت های شناخته شده کلاینت هایی هستند که Prestaging شده اند، یعنی در Active Directory کامپیوتر اکانت هایشان ساخته شده است، حالا چگونه WDS متوجه می شود که این کلاینت ها شناخته شده اند؟ با استفاده از GUID که به هنگام ساختن کامپیوتر اکانت در Active Directory بهشون اختصاص می دهیم. GUID کامپیوترها مورد نظر را می توان به هنگام درخواست دادن کلاینت به WDS یا در بعضی از سیستم ها در Bios اشون یافت کرد.
- **گزینه سوم :** به تمامی کامپیوترها چه شناس و چه ناشناس پاسخ می دهد اما با انتخاب گزینه پایین این قسمت، برای نصب ویندوز روی کامپیوترهای ناشناس نیاز به تایید Administrator شبکه است. در این آموزش تنها گزینه سوم انتخاب شد.

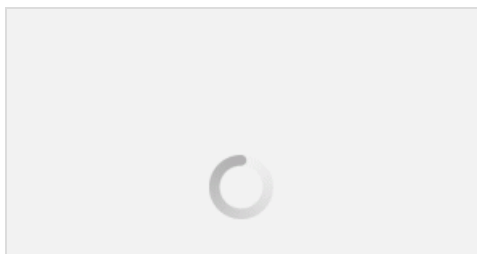


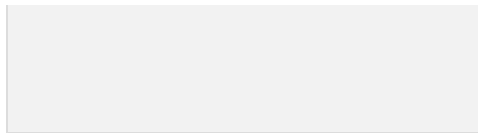
با کلیک روی Next در پنجره فوق WDS مورد نظر مون راه اندازی می شود و در آخر در پنجره Operation Complete گزینه Add images to the Server now را Unmark می کنیم تا بعدا Install image ها را اضافه کنیم و سپس روی Finish کلیک می کنیم.



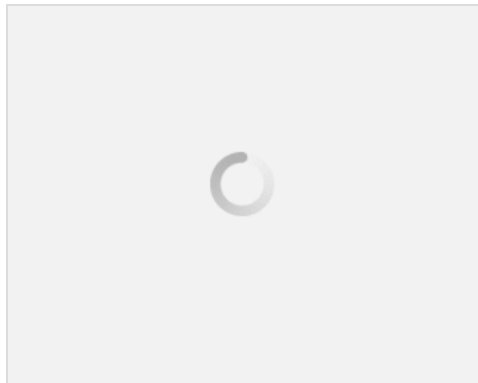
معرفی کنسول WDS

خوب بعد از راه اندازی سرور روی نام سروری که WDS را روی اون راه انداختیم کلیک راست می کنیم و Properties را انتخاب می کنیم.

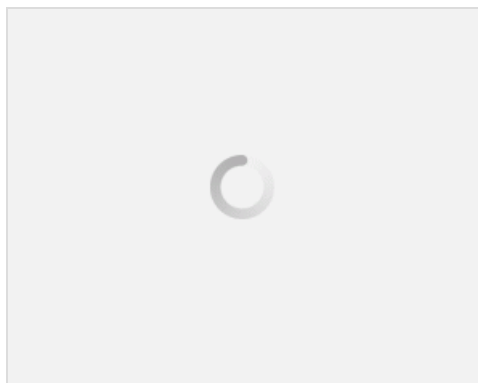




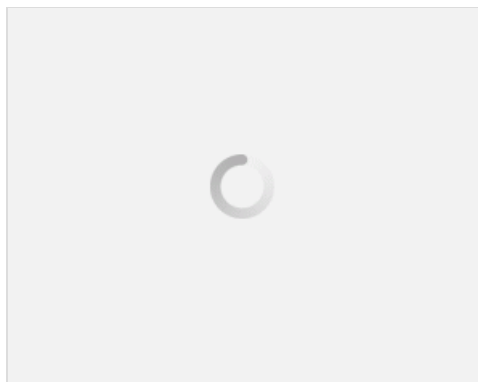
Tab General : اطلاعات کلی از سرور را می دهد که شامل Computer name , محل ذخیره سازی و غیره می باشد.



Tab PXE Response : در این جا می توانیم نوع پاسخ گویی WDS به کلاینت ها را تغییر دهیم. در قسمت PXE Response Delay می توانیم مشخص کنیم با چه فاصله زمانی در پاسخ به درخواست کلاینت ها وقفه بیندازد.



Tab AD DS : در قسمت اول نحوه نامگذاری کامپیوتر های ناشناس را تعریف می کنیم و در قسمت دوم محل Computer Account ها را. تنظیمات این تب را تغییری نمی دهیم.

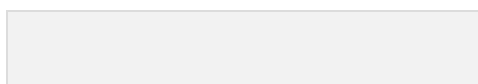


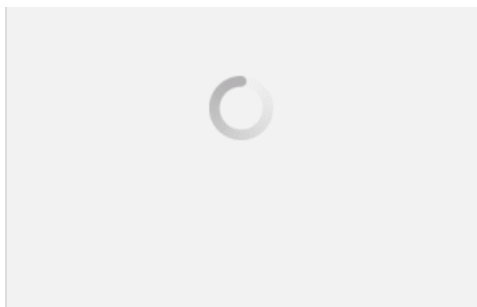
Tab Boot : در قسمت اول نحوه بوت برای کلاینت های شناس و ناشناس را تعریف می کنیم. گزینه اول : برای ادامه PXE Boot نیاز به فشردن کلید F12 توسط کاربر می باشد.

گزینه دوم : بوت به صورت خودکار انجام شود.

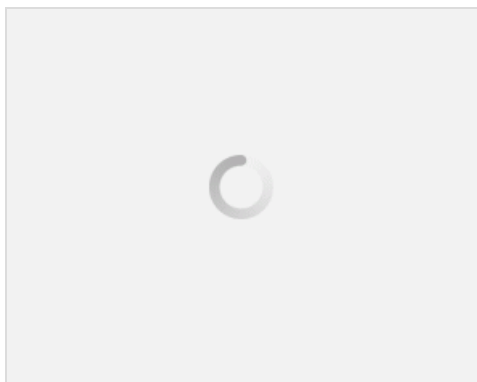
گزینه سوم : PXE Boot تا جایی ادامه داشته باشد که کاربر کلید Esc را فشار دهد.

قسمت دوم : با توجه به نوع سخت افزار, Boot Image پیش فرض برای هر یک از انواع ۳۲بیتی, ایتانیوم و ۶۴بیتی می توانیم مشخص کنیم.

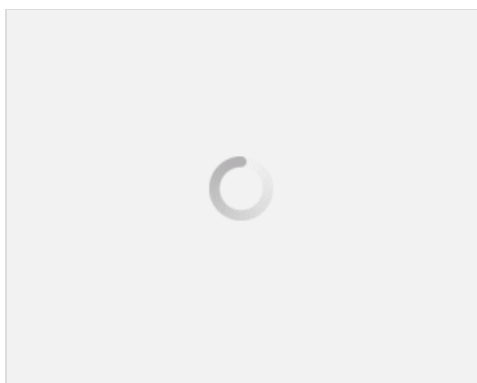




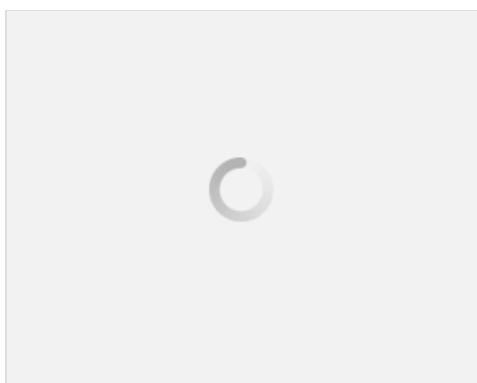
Tab Client : در قسمت اول فایل های Unattend را با توجه به ۳۲بیتی، ایتانیوم و ۶۴بیتی بودن در محل خودشون قرار می دهیم، در قسمت دوم با انتخاب نکردن گزینه مربوطه این امکان را به کلاینت می دهیم که بعد از نصب ویندوز عضو دامین شود و در قسمت پایانی Client logging را می توان فعال کرد.



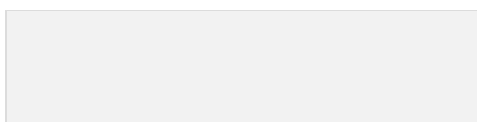
Tab DHCP : در این قسمت می توانیم تنظیمات مربوط به پرت ۶۷ و اپشن ۶۰ را انجام دهیم.

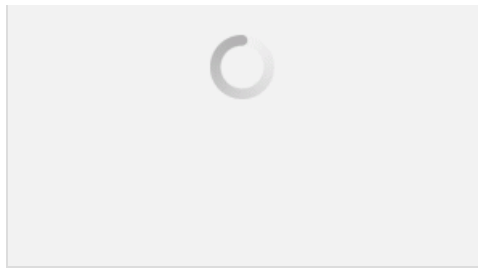


Tab Multicasting : زمانیکه Multicast Transporting داریم از این تب استفاده می کنیم (که در آینده بیشتر با این تب آشنا می شویم)

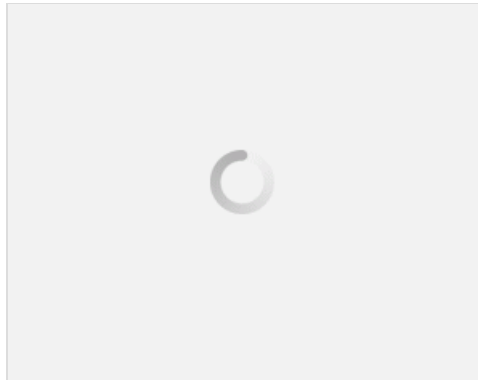


Tab Advanced : در قسمت اول می توانیم مشخص کنیم که WDS به صورت خودکار به دنبال DC بگردد که پیشنهاد هم همین است و با انتخاب گزینه دوم خودمون DC و GC را بهش معرفی می کنیم. در قسمت دوم تعیین می کنیم که این WDS در Authorize , DHCP شود یا خیر. تنظیمات پیش فرض این تب را نیز تغییر نمی دهیم.



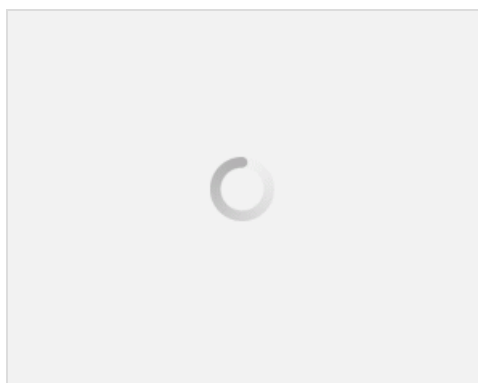


Tab Network : بازه استفاده از پرت UDP را اینجا مشخص می کنیم و تغییری در پیش فرض نمی دهیم.



در کنسول WDS پنج قسمت دیگر نیز وجود دارد که عبارتند از :

- **Install Images** : ایمج ویندوز های مورد نظر را اینجا وارد می کنیم.
- **Boot Images** : بوت ایمج ها را برای بوت شدن ویندوز ها تحت شبکه از داخل فایل Sources موجود در DVD ویندوز اینجا وارد می کنیم.
- **Pending Device** : سیستم هایی هستند که برای ادامه فرایند بوت و نصب ویندوز نیاز به تایید Administrator شبکه دارند.
- **Multicast Transmission** : اینجا یک ایمج مشخص می کنیم برای نصب ویندوز بر روی چندین تا کلاینت.
- **Drivers** : در این قسمت داریور سخت افزار ی سیستم ها را وارد می کنیم تا به هنگام نصب ویندوز نیز روی کامپیوتر ها نصب شوند و با اعمال فیلترینگ تعیین می کنیم درایو های مشخص بر روی چه دیوایس های نصب شوند. با این قسمت ها در بخش های بعدی بیشتر آشنا می شویم.



در این بخش با نصب و راه اندازی نقش WDS آشنا شدیم. در بخش بعدی با اضافه کردن Boot Image , Install Image ها و نصب اولیه ویندوز سون از طریق WDS آشنا می شویم. امیدوارم که مورد توجه دوستان قرار گرفته باشد.

نویسنده : امیر مقدم

منبع : جزیره سرویس های شبکه مایکروسافت وب سایت توسینسو

هرگونه نشر و کپی برداری بدون ذکر منبع و نام نویسنده دارای اشکال اخلاقی می باشد

ایول داش امیر به دونه باشی خیلی عالی بود مقالت منتظر مابقیش هستیم

kezru

سلام. مرسی از مقاله پر بارتون. سوالم اینه. من سرویس dhcp را روی روتر فعال کردم نه روی سرور دامین. مشکلی که پیش نیاره این مسئله؟

مطلب اصلی