

نویشته: محمد رضا شکری

قابل استفاده در: کلیه ویندوزهای Server

سطح مقاله: متوسط

یکی از مهمترین سرویسهای زیر ساخت شبکه DNS می باشد که Directory Active نیز کاملا وابسته به آن می باشد. این سرویس به صورت پیش فرض روی پورت 53 TCP و UDP کار می کند که به این نکته در تنظیم فایروالها بایستی توجه شود. ساختار DNS به صورت درختی (سلسله مراتبی) است. کار سرویس DNS، تبدیل اسم به IP و IP به اسم می باشد که در شبکه های کامپیوتری بسیار مهم است. در واقع هرگاه نام کامپیوتری را در شبکه خطاب قرار می دهیم، مثلا می خواهیم با تایپ `\mrsh`، محتوای share شده در کامپیوتر `mrsh` را مشاهده کنیم، ابتدا کامپیوتر مبدا بایستی IP کامپیوتر مقصد را بیابد که این کار در صورت وجود سرویس DNS در شبکه با کمک آن انجام خواهد شد.

در ویندوزهای قبل از 2000، ساختار نگهداری نامها NetBios بوده که تک قسمتی بوده است. مثلا `reyhoopc`. باشند داشته کاراکتر 15 توانستند می نهایتا اسامی این `reyhoopc`.

در ویندوز های بعد از 2000، ساختار به شکل FQDN می باشد که چند بخشی است. مثلا `reyhoopc.shokri.local` باشد می دامنه نام، بعدی بخش دو و کامپیوتر نام آن اول قسمت که `reyhoopc.shokri.local`.