**به نام خدا**

**نام و نام خانوادگی : بیتا بهروان**

#### DNS zone transfer چیست؟

DNS zone transfer یک نوع تبادل بین DNS server ها می باشد که بسیاری از مدیران بخش IT برای بارگذاری پایگاه های داده DNS هنگامی که چند سرور DNS در شبکه خود دارند انجام می دهند.

**مزیت و چگونگی کارکرد DNS zone transfer**

DNS zone transfer برای انتقال اطلاعات از پروتکل TCP که یک پروتکل قابل اطمینان می باشد، استفاده می کند و داده ها (که رکورد های DNS هستند) از این طریق بین سرور های DNS جا به جا می شوند. در این صورت هنگامی که یک یا چند Client درخواستی را به سرور DNS فرعی ارسال می کند دیگر نیازی به ارتباط مجدد آن با سرور اصلی برای دریافت record ها نیست و مستقیما پاسخ Client از طریق سرور DNS فرعی به Client داده می شود در این صورت ترافیک داخل شبکه کاهش خواهد داشت همچنین سرعت عملکرد نیز بالاتر خواهد رفت.

همانند اطلاعاتی که در اکتیودایرکتوری وجود دارد ، اطلاعات موجود در Zone های DNS نیز می توانند با سایر DNS سرورهای موجود در مجموعه یکپارچه سازی و یکسان شوند . این انتقال اطلاعات مربوط به Zone های DNS در اصطلاح فنی Zone Transfer نامیده می شود. شما می توانید برای یک DNS سرور تعریف کنید که بتواند با چه سرورهایی اطلاعات خود را Transfer کند .

با استفاده از دستورالعمل زیر شما می توانید برای DNS سرورهای خود تعیین کنید که با چه سرورهایی بتوانند Zone Transfer داشته باشند. با یک کاربر با دسترسی مدیریتی وارد سیستم عامل ویندوز سرور خود شوید و مراحل زیر را دنبال کنید :

1) با تایپ عبارت DNSmgmt.msc در RUN وارد کنسول مدیریتی DNS شوید

2) در ساختار درختی این کنسول بر روی Zone جاری راست کلیک کرده و Properties را بزنید و وارد تب Zone transfer شوید

برای فعال کردن ، گزینه Allow zone transfers را فعال کنید .

و همچنین برای غیرفعال کردن آن ، گزینه Allow zone transfers را غیرفعال کنید .

با فعالسازی Allow zone transfers یکی از عملیات زیر را انجام دهید (در پایین سه گزینه وجود دارد که کاربرد آنها را توضیح میدهیم )

* To any server : به تمامی سرورها اجازه Zone transfer داده شود
* : Only to servers listed on the Name Servers tab به سرورهایی که در تب Name servers معرفی شده اند اجازه Zone transfer داده شود .
* Only to the following servers : به سرورهایی که در زیر بوسیله IP معرفی میشوند اجازه Zone transfer داده شود.

**در صورت استفاده از Zone transfer پیشنهاد میشود که برای بالا بردن امنیت در شبکه خود آن را در حالت Only to servers listed on the Name Servers tab قرار داده و سرورهای خود را در تب Name servers معرفی کنید ، در صورتی که آن را در حالت To allow any server قرار دهید شما به تمامی شبکه های داخلی خود اجازه Zone transfer داده اید و آنها می توانند به راحتی با DNS server شما در ارتباط باشند.**