به نام خدا

**نام و نام خانوادگی : بیتا بهروان**

**موضوع : DNS Zone-Primary Zone , Secondary Zone**

**DNS Zone چیست؟**

در ساختار DNS نیز Zone به معنی یک بخش مشخص ، یک فضای مدیریت شده ، یک فضای اجرایی در داخل ساختار DNS می باشد که منحصر به یک ساختار نامگذاری مشخص شده است.

از لحاظ مفهوم لغوی Zone در فارسی به معنی منطقه ، محدوده ، قلمرو و بخش می باشد.

### **انواع Zone در ساختار DNS**

زون ها در ساختار دی ان اس به سه دسته تقسیم می شوند:

#### **primary zone**

وقتی برای اولین بار در DNS یک zone می سازیم باید از نوع primary باشد .

این zone ،هم نوشتنی و هم خواندنی است.

این zone منبع اصلی اطلاعات است و کپی های اصلی از اطلاعات zone را در یک local file یا در ADDS ذخیره می کند ،وقتی zone در یک فایل ذخیره می شود.

به صورت پیشفرض این فایل zone\_name.dns نامیده می شود.

و در پوشه ی %windir%System32Dns ،روی سرور قرار می گیرد.

تمامی zone ها باید نام داشته باشند.

یعنی بر اساس name.name باشند.

#### **secondary zone**

این zone هم مانند primary zone است با این تفاوت که DNS سرور Backup است و وقتی ما یک DNS سرور primary داریم قطعا وجود نسخه ی پشتیبان برای آن جز ضروریات است.

secondary zone فقط ( Read only ) خواندنی است.

هرچیزی که در primary zone ساخته شود در secondary zone هم ساخته خواهد شد که به این فرآیند zone transferring می گویند.

secondary zone یک کپی از primary zone است و روی **ADDS** نمی تواند ذخیره شود و به دلیل اینکه secondary zone ها از نوع استاندارد هستند پایگاه داده آنها در پوشه ی DNS در system32 ذخیره می شود.

این زون درخواستها را به primary zone ارجاع می دهد.