پروژه کار با DNS

رهام زنده دل 9731088

• از پروتکل **DNS** چه استفاده ای می شود؟

پروتکل Domain Network System یا به طور خلاصه DNS، کاربران اینترنت و دستگاه های استفاده کننده از شبکه را کمک می کند تا بتوانند از hostname های خوانای وبسایت ها(URL) به IP سایت مورد نظر بر سند.

• رکورد های مختلف DNS را نام ببرید و هر یک را به صورت مختصر توضیح دهید.

A – برای دریافت (IPv4) Host Address

AAAA – برای دریافت ۱Pv6

CNAME – اسمی دیگر از وبسایت است که به IPv4 اشاره می کند.

ALIAS – اسمى كه اتوماتيك درست مى شود و به صورت مخفى به IPv4 اشاره مى كند.

MX – اشاره می کند به سرور ایمیلی که Domain را مدیریت می کند.

NS – اشاره می کند به Name Server معتبر که در منطقه NS

است.(.com, .net, .org).

PTR – برعكس ركورد هاى A و AAAA

SOA – هر منطقه (zone) فقط یک رکورد SOA دارد که در آن اسم DNS Server اصلی و اطلاعات آن است.

SRV – برای مشخص کردن موقعیت و همچنین تغییر پورت پیش فرض 80 به عددی دیگر

TXT – رکوردی که در آن اطلاعات domain مورد استفاده آمده است.

• DNS Server چیست و آدرس سه مورد از معروف ترین DNS Server ها را نام ببرید. DNS Server هایی هستند که با دادن نام یک domain به آنها، با سرعت بالا رکوردی که می خواهیم را به ما بر می گردانند. سرور DNS دارای دیتابیس بزرگی از hostname های مختلف در zone های مختلف است. سرور DNS در صورت نبود این domain در رکورد ها، کاربر را به سرور دیگری ارجاع می دهند.

8.8.8.8 Google, 1.1.1.1 Cloudfare, 208.67.222.222 OpenDNS

- پورت پیشفرض مورد استفاده در پروتکل DNS چیست؟
 Default Port = 53
- دلیل استفاده از پروتکل UDP و عدم استفاده از TCP چیست؟

به دلیل اینکه UDP از TCP سریع تر است و overhead بسیار کمتری دارد. به دلیل درخواست های بسیار زیاد از سرور های DNS، سرعت پروتکل و overhead آن دارای اهمیت بسیار بالایی است به همین دلیل از UDP استفاده می شود.

سو کت چیست؟

سوکت به نقطه انتهایی در یک ارتباط دو طرفه بین دو پردازه در یک شبکه گفته می شود که اطلاعات دریافتی و ارسالی را پردازش می کند. سوکت از IP + port درست شده است که پورت هر عدد دلخواهی بجز پورت های معروف می باشد.