**1**. Bilgisayarda kaç port vardır?

Bilgisayarda toplam 65536 tane port vardır, bu port sayısı 16 bit binary integer olarak host üzerinde default olarak tanımlanmıştır. Bu portlar 3 ana sınıf olarak ayrılmıştır, ve şu şekilde sıralanabilir.

i. Well-known ports: 0-1023

ii. Registered ports : 1024-49151

iii. Dynamic/Private ports: 49152-65535

**2.** 1024 altı olan portlar neden dış dünyaya açılmıyor? 1024 altı portlarin genel adı nedir? (well-known ports)

0-1023 arası portlar genellikle TCP/IP uygulamalar için ayrılmıştır ve well-known olarak bilinen bu portların kullanımı genellikle client uygulamanın diğer host un sever kısmındaki işlemler için bağlanması için kullanılır. Bu aralıktaki portlar Internet Assigned Numbers Authority(IANA) tarafından genellikle network tarafındaki servisler için ayrılmıştır.

**3.** 80 portu dışarıya 8585 açılmış neden?

80 portu server tarafında dinlemek için kullanılır, client tarafında ise herhangi bir port (0-64k) a bağlanabilir fakat genellikle 1024 den sonraki portlara bağlanır, çünkü Registered ports olarak tanımlanan alanda client uygulamalar bağlanır.

**4.** Nginx nedir?

Nginx web sunucusudur ve genellikle reverse proxy, load balancing, virtual host olarak kullanılabilir. Çoğunlukla reverse proxy olarak kullanımı yaygındır ve burada client tarafından gelen istekleri server a iletir ve dönen cevapları da client tarafına iletir.Konfigürasyon ayarlarında dışarıya genellikle 8080 portundan açılır ama bunu da değiştirebiliriz.

**5.** Devops nedir? Devops yapısını araştırınız. (sonsuzluk işaretli diyagramdaki başlıkların araştırılması)