

- Portlar Nedir, Nasıl Çalışır, Ne İşe Yarar?

- Port (bağlantı noktası), bilgisayar ağlarında bir cihazın farklı servislerle iletişim kurmasını sağlayan dijital kapıdır.

- Nedir?

- Portlar, bir IP adresiyle birlikte çalışır.
- Her port, belirli bir uygulama veya servis için ayrılmıştır.

Örneğin: Web siteleri genelde port 80 (HTTP) veya 443 (HTTPS) üzerinden çalışır.

- Nasıl Çalışır?

- Bilgisayarınız bir sunucuya bağlanırken hem IP adresini hem de port numarasını kullanır. Portlar sayesinde aynı IP üzerinde birden fazla servis çalışabilir.

Örneğin: Aynı sunucuda hem web sitesi (port 80) hem de e-posta servisi (port 25) olabilir.

- Ne İşe Yarar?

- Uygulamaların birbirinden ayrılmasını sağlar.
- Güvenlik duvarları (firewall) portlara göre izin verir veya engeller.
- Ağ yönlendirme, servis tanımlama ve veri aktarımı için kritik rol oynar.