**Port Nedir ve Neden Önemlidir?**

Bilgisayar ağlarında portlar, bir sunucu üzerindeki farklı hizmetleri veya uygulamaları ayırt etmek için kullanılan sanal kapılardır. Bir bilgisayarın bir IP adresi varsa, port numaraları da o adresteki belirli bir "dairenin" kapı numarası gibidir. Bu sayede, internet üzerinden gelen veri paketlerinin doğru uygulamaya (örneğin web sunucusu, e-posta sunucusu) yönlendirilmesi sağlanır.

İlk 1024 port (0-1023 arası), İnternet Tahsisli Sayılar ve İsimler Kurumu (IANA) tarafından standartlaştırılmış ve belirli hizmetler için ayrılmıştır. Bu portlar, genellikle sistem düzeyinde veya kök yetkileriyle çalışan temel ağ servisleri tarafından kullanılır.

**Temel ve En Yaygın Portlar (0-100)**

| Port No | Protokol | Hizmet Adı | Açıklama ve Kullanım Alanı |
| --- | --- | --- | --- |
| **0** | TCP/UDP | Reserved | Resmi olarak bir hizmet için atanmamıştır, ancak programlama arayüzlerinde sistem tarafından dinamik olarak bir port atanması istendiğinde kullanılır. |
| **1** | TCP/UDP | TCPMUX | TCP Port Service Multiplexer. Birden fazla hizmetin tek bir port üzerinden sunulmasını sağlar. Günümüzde nadiren kullanılır. |
| **7** | TCP/UDP | Echo | Gelen veriyi olduğu gibi geri gönderir. Ağ bağlantı testleri (ping gibi) ve sorun giderme için kullanılır. |
| **20** | TCP | FTP (Veri) | **File Transfer Protocol (FTP)** - Veri Aktarımı. FTP'nin "Aktif Mod"unda dosya aktarımı için kullanılır. |
| **21** | TCP | FTP (Kontrol) | **File Transfer Protocol (FTP)** - Komut Kontrolü. FTP bağlantısını başlatmak, komutları göndermek ve oturumu yönetmek için kullanılır. |
| **22** | TCP/UDP | SSH | **Secure Shell**. Uzak bir makineye güvenli (şifreli) bir şekilde bağlanmak, komut satırı erişimi sağlamak ve güvenli dosya transferi (SFTP/SCP) yapmak için kullanılır. |
| **23** | TCP | Telnet | Uzak bir makineye şifresiz metin tabanlı bağlantı kurmak için kullanılır. Güvensiz olduğu için yerini büyük ölçüde SSH'a bırakmıştır. |
| **25** | TCP | SMTP | **Simple Mail Transfer Protocol**. E-posta göndermek için kullanılır. E-posta sunucuları arasındaki iletişim bu port üzerinden gerçekleşir. |
| **53** | TCP/UDP | DNS | **Domain Name System**. Alan adlarını (örn: [www.google.com](https://www.google.com)) IP adreslerine çevirmek için kullanılır. İnternetin temel taşlarından biridir. |
| **67** | UDP | BOOTP/DHCP | **Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)** - Sunucu. Ağdaki cihazlara otomatik olarak IP adresi atamak için DHCP sunucuları tarafından kullanılır. |
| **68** | UDP | BOOTP/DHCP | **Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)** - İstemci. DHCP istemcileri IP adresi talep etmek için bu portu kullanır. |
| **80** | TCP | HTTP | **Hypertext Transfer Protocol**. Web sitelerine erişmek ve web sayfalarını görüntülemek için kullanılır. |

**E-posta, Veritabanı ve Dizin Hizmetleri Portları (101-500)**

| Port No | Protokol | Hizmet Adı | Açıklama ve Kullanım Alanı |
| --- | --- | --- | --- |
| **110** | TCP | POP3 | **Post Office Protocol version 3**. E-postaları bir e-posta sunucusundan bir istemciye indirmek için kullanılır. |
| **123** | UDP | NTP | **Network Time Protocol**. Bilgisayarların saatlerini internet üzerindeki atom saatleriyle senkronize etmek için kullanılır. |
| **137-139** | TCP/UDP | NetBIOS | Windows ağlarında dosya ve yazıcı paylaşımı gibi hizmetler için kullanılır. |
| **143** | TCP | IMAP | **Internet Message Access Protocol**. E-postaları sunucu üzerinde yönetmek ve birden fazla cihazdan senkronize bir şekilde erişmek için kullanılır. |
| **161/162** | UDP | SNMP | **Simple Network Management Protocol**. Ağ cihazlarını (router, switch vb.) izlemek ve yönetmek için kullanılır. |
| **389** | TCP/UDP | LDAP | **Lightweight Directory Access Protocol**. Dizin hizmetlerine (örneğin, kullanıcı bilgileri) erişmek için kullanılır. |
| **443** | TCP | HTTPS | **HTTP Secure**. HTTP'nin güvenli (şifreli) versiyonudur. SSL/TLS kullanarak web trafiğini şifreler. |
| **445** | TCP | Microsoft-DS (SMB) | Modern Windows ağlarında dosya ve yazıcı paylaşımı için kullanılır. |

**Diğer Önemli Portlar (501-1023)**

| Port No | Protokol | Hizmet Adı | Açıklama ve Kullanım Alanı |
| --- | --- | --- | --- |
| **514** | UDP | Syslog | Ağ cihazlarından ve sunuculardan gelen günlük (log) mesajlarını merkezi bir sunucuya göndermek için kullanılır. |
| **520** | UDP | RIP | **Routing Information Protocol**. Küçük ağlarda yönlendirme bilgilerini paylaşmak için kullanılır. |
| **587** | TCP | SMTP (Submission) | E-posta istemcilerinin güvenli bir şekilde e-posta göndermesi için kullanılan standart porttur. |
| **636** | TCP | LDAPS | **LDAP Secure**. LDAP trafiğini SSL/TLS üzerinden şifrelemek için kullanılır. |
| **873** | TCP | rsync | Dosyaları ve dizinleri ağ üzerinden verimli bir şekilde senkronize etmek için kullanılır. |
| **993** | TCP | IMAPS | **IMAP Secure**. IMAP trafiğini SSL/TLS üzerinden şifrelemek için kullanılır. |
| **995** | TCP | POP3S | **POP3 Secure**. POP3 trafiğini SSL/TLS üzerinden şifrelemek için kullanılır. |