**What is Server?**

Servers are computers that provide data to other computers. It may serve data to systems on a Local Area Network (LAN) or a Wide Area Network (WAN) over the Internet. Most servers are accessed remotely using **remote access** software.

Many types of servers exist, including **web servers**, **mail servers**, and **file servers**. Each type runs different software, specific to the purpose of the server. While server software is specific to the type of server, the hardware is not as important. In fact, a regular desktop computer can be turned into a server by adding the appropriate software. For example, a computer connected to a home network can be designated as a file server, print server, or both. While any computer can be configured as a server, most large businesses use rack-mountable hardware designed specifically for server functionality.

**Sunucu Nedir?**  
Sunucular, diğer bilgisayarlara veri sağlayan bilgisayarlardır. İnternet üzerinden Yerel Alan Ağı (LAN) veya Geniş Alan Ağı (WAN) üzerindeki sistemlere veri sunabilir. Çoğu sunucuya uzaktan erişim yazılımı kullanılarak uzaktan erişilir.  
  
Web sunucuları, posta sunucuları ve dosya sunucuları dahil olmak üzere birçok sunucu türü mevcuttur. Her tür, sunucunun amacına özel farklı yazılımlar çalıştırır. Sunucu yazılımı, sunucunun türüne özel olsa da, donanım o kadar önemli değildir. Aslında, normal bir masaüstü bilgisayar, uygun yazılım eklenerek bir sunucuya dönüştürülebilir. Örneğin, ev ağına bağlı bir bilgisayar, dosya sunucusu, yazdırma sunucusu veya her ikisi olarak atanabilir. Herhangi bir bilgisayar bir sunucu olarak yapılandırılabilse de, çoğu büyük işletme, sunucu işlevi için özel olarak tasarlanmış rafa monte edilebilir donanım kullanır.

**Web Server**

Every web site work on servers. These servers are web servers. A web server is a computer system that hosts websites. Web sites run web server software, such as Apache or Microsoft IIS (Internet Information Services), which provides access to hosted web pages over the Internet.

Web servers can take thousands of requests in a second, they should respond to these requests in less than seconds. Therefore most web servers are connected to the Internet via a high-speed connection.

Web servers generally host multiple websites. Some of them only host a few, while others host several hundred. For this reason, we can say that there are two types of web servers. Web servers that host websites for multiple users are called **shared hosts**. This is the most common type of hosting solution and is used for personal sites, small business sites, and websites run by small organizations. Web servers that only host websites for a single person or company are called **dedicated hosts**. These types of servers are appropriate for high-traffic websites and sites that require custom server modifications.

Q: Explain Web Server.  
A: A Web server is a server on the Internet that holds Web documents and makes them available for viewing by remote browsers.

**Web sunucusu**

Her web sitesi sunucular üzerinde çalışır. Bu sunucular web sunucularıdır. Web sunucusu, web sitelerini barındıran bir bilgisayar sistemidir. Web siteleri, İnternet üzerinden barındırılan web sayfalarına erişim sağlayan Apache veya Microsoft IIS (İnternet Bilgi Hizmetleri) gibi web sunucusu yazılımlarını çalıştırır.  
  
Web sunucuları bir saniyede binlerce istek alabilir, bu isteklere saniyelerden daha kısa sürede yanıt vermelidirler. Bu nedenle çoğu web sunucusu, yüksek hızlı bir bağlantı yoluyla İnternete bağlanır.  
  
Web sunucuları genellikle birden fazla web sitesini barındırır. Bazıları sadece birkaç tanesine ev sahipliği yaparken, diğerleri birkaç yüz tanesine ev sahipliği yapıyor. Bu nedenle iki tür web sunucusu olduğunu söyleyebiliriz. Birden çok kullanıcı için web siteleri barındıran web sunucularına paylaşılan ana bilgisayarlar denir. Bu, en yaygın barındırma çözümü türüdür ve kişisel siteler, küçük işletme siteleri ve küçük kuruluşlar tarafından işletilen web siteleri için kullanılır. Yalnızca tek bir kişi veya şirket için web sitelerini barındıran web sunucularına adanmış ana bilgisayarlar denir. Bu tür sunucular, özel sunucu değişiklikleri gerektiren yüksek trafikli web siteleri ve siteler için uygundur.

S: Web Sunucusunu açıklayın.  
C: Web sunucusu, Web belgelerini tutan ve bunları uzak tarayıcılar tarafından görüntülenebilir hale getiren İnternet üzerindeki bir sunucudur.

**Mail Server**

A mail server is a server that handles and delivers e-mails over a network, usually over the Internet. A mail server can receive e-mails from client computers and delivers them to other mail servers. A mail server can also deliver e-mails to client computers. A client is normally a computer or phone where you read and/or send your e-mails.

**SMTP, POP3, and IMAP**

When you press the "Send" button in your e-mail application (e-mail client) the program will connect to a server on the network / Internet that is called an **SMTP** (Simple Mail Transfer Protocol) server. SMTP is a protocol that is used when e-mails are delivered from clients to servers and from servers to other servers.

When you download e-mails to your mail program the program will connect to a server on the network / Internet that is known as a **POP3** (Post Office Protocol version 3) server.

**IMAP** (Internet Message Access Protocol) is a method of accessing and storing mail on a mail server. IMAP allows you to access your email wherever you are, from any device. When you read an email message using IMAP, you aren't actually downloading or storing it on your computer; instead, you're reading it from the email service.

|  |
| --- |
| *IMAP, S**MTP and POP3* |

**Posta sunucusu**

Posta sunucusu, e-postaları bir ağ üzerinden, genellikle İnternet üzerinden işleyen ve dağıtan bir sunucudur. Bir posta sunucusu, istemci bilgisayarlardan e-posta alabilir ve bunları diğer posta sunucularına teslim edebilir. Bir posta sunucusu, e-postaları istemci bilgisayarlara da teslim edebilir. İstemci normalde e-postalarınızı okuduğunuz ve/veya gönderdiğiniz bir bilgisayar veya telefondur.  
  
SMTP, POP3 ve IMAP  
  
E-posta uygulamanızda (e-posta istemcisi) 'Gönder' düğmesine bastığınızda, program ağ/İnternet üzerindeki SMTP (Basit Posta Aktarım Protokolü) sunucusu adı verilen bir sunucuya bağlanacaktır. SMTP, e-postaların istemcilerden sunuculara ve sunuculardan diğer sunuculara teslim edildiğinde kullanılan bir protokoldür.  
  
E-postaları posta programınıza indirdiğinizde, program ağ/İnternet üzerinde POP3 (Postane Protokolü sürüm 3) sunucusu olarak bilinen bir sunucuya bağlanacaktır.  
  
IMAP (İnternet İleti Erişim Protokolü), bir posta sunucusunda postaya erişme ve postayı saklama yöntemidir. IMAP, nerede olursanız olun, herhangi bir cihazdan e-postanıza erişmenizi sağlar. IMAP kullanarak bir e-posta mesajını okuduğunuzda, aslında onu bilgisayarınıza indirmiyor veya kaydetmiyorsunuz; Bunun yerine, e-posta hizmetinden okuyorsunuz.

**File Server**

A file server (or fileserver) is a computer attached to a network that provides a location for shared disk access, i.e. storage of computer [files](https://lms.clarusway.com/mod/lesson/view.php?id=1052" \o "Files) (such as text, image, sound, video) that can be accessed by the workstations that are able to reach the computer that shares the access through a computer network.

A file server generally does not perform any calculations, and not run any programs on behalf of clients. It is designed primarily to enable the storage and fast retrieval of data where the heavy computation is provided by the workstations.

**Dosya sunucusu**

Dosya sunucusu (veya dosya sunucusu), paylaşılan disk erişimi için bir konum sağlayan bir ağa bağlı bir bilgisayardır, yani, iş istasyonları tarafından erişilebilen bilgisayar dosyalarının (metin, görüntü, ses, video gibi) depolanması. Bir bilgisayar ağı üzerinden erişimi paylaşan bilgisayara ulaşın.  
  
Bir dosya sunucusu genellikle herhangi bir hesaplama yapmaz ve istemciler adına herhangi bir program çalıştırmaz. Ağır hesaplamanın iş istasyonları tarafından sağlandığı durumlarda, öncelikle verilerin depolanmasını ve hızlı bir şekilde alınmasını sağlamak için tasarlanmıştır.