



**Mesajlaşma: Yeni Bir Bakış**  
Oğuz Yılmaz,  
ARGE ve Projeler Teknik Müdürü  
Labris Teknoloji



Mesajlaşma temel olarak kullanıcılar ya da nesnelere arasındaki bilgi aktarımına verilen genel addir. İlk olarak duman ile mesajlaşmadan günümüzdeki SMS ve elektronik iletiye kadar giden bir yelpazede gelişim evresine devam etmektedir.

İnternetin hayatımıza girişiyle birlikte mesajlaşmanın en

temel unsurlarından birisi iletiler olmuştur. İleti adresi ise *biricik* (unique) olması nedeniyle kişinin kimlik numarası yerine geçebilecek bir belirteç olmuştur.

Gittikçe iletilerin önemi ölçülebilir olarak yaklaşmaktadır ve bu sebeptendir ki iletilerin üzerinden geçtiği ve kullanıcıya ulaştığı sistemlerden beklenenler de artmakta ve vazgeçilemezler çoğalmaktadır.

İletilerin uçtan uca aktarılması ise ancak yeterli güce sahip ileti sunucuları aracılığı ile olabilmektedir. Ancak donanımlar hiçbir zaman olmadığı gibi burada da güvenilirlik için yeter koşulu sağlayan tek unsurlar değildirler. İşin yazılım ve ağ tarafı da her zaman için önemini korumaktadır.

Özellikle yüksek kapasiteli sistemler söz konusu olduğunda, ölçeklenebilirlik ihtiyacı doğmaktadır. Burada iyi bir topoloji tasarımı, her bir bileşenin yedekli olması, her bir bileşenin kullanıcı sayısı ya da donanım büyüklüğü ile ölçeklenebilir olması; sistemin sadece çalışmasından daha fazla önem kazanmaktadır.

Bu yaklaşımla, topoloji tasarımı, güvenilirlik ve yüksek bulunurluk çözümlerine kadar uzanan çerçevede bir üründen çok bir çözüm yelpazesi bir arada sunulmalıdır.

### Klasik bir ileti sistemi bileşenleri

Her ileti sistemi, birbirine çeşitli kapılar ve buralarda konuşulan çeşitli diller ile bağlı bileşenlerden oluşur.

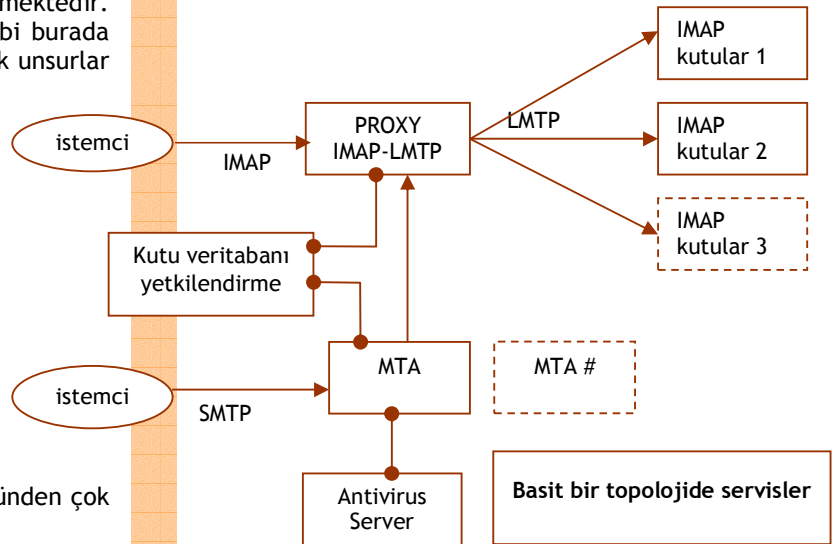
Labris Mesajlaşma Sistemi'nin oluştuğu ana bileşenler ve bunların internet dünyasındaki yeri özetle aşağıda sıralanmaktadır.;

- **MTA**(Mail Transfer Agent, ileti transfer ajanı): SMTP protokolü kullanarak iletilerin bir ileti sunucusundan başkasına aktarılmasını sağlayan bileşendir. Ayrıca kullanıcıların kullandığı ileti istemcilerinin (Messenger, Outlook...) iletileri yolladığı bileşen de MTA'dır.

- **MUA**(Mail User Agent, ileti kullanıcı ajanı): Kullanıcıların iletilerine diğer bir deyişle posta kutularına ulaşmalarını sağlayan sunucu bileşendir. Bu anlamda ileti istemcilerinin sunucudan iletileri alırken konuştuğu sunucu bileşendir. Bileşen ile kullanıcı arasında ise ana olarak iki dil konuşulur: POP3 ve IMAP.

- **Yetkilendirme**: LDAP temelli, standartlara dayanan şemalarla yapılmış bir yetkilendirme yapısından gücünün ve ölçeklenebilirliğinin büyük bir kısmını alır. Kullanıcılara ait her türlü verinin tutulduğu yer dizindir. İleti sunucusunun diğer bileşenleri işte bu veri deposu ile LDAP dilinde konuşarak merkezi veriyeye ulaşırlar.

- **Webmail**: Tüm bileşenlerinin standartlarla uyumlu olmasının getirdiği ve kullanıcıların istedikleri ileti istemciyi kullanmak özgürlüğü her zaman mümkündür. Ancak, mobilleşen insanın her yerden ulaşabileceği bir istemciye olan ihtiyacı da görmezden gelinemez. Bu nedenle Labris Mesajlaşma Sistemi'nin bileşenlerinin biri de, ergonomik ve kullanıcı dostu yapısı olan Webmail bileşendir.



- **Antivirüs Sunucusu**: Her ne kadar ileti, üzerlerinde çalıştıkları sunucular UNIX olduğunda, virüs tehlikesi ile karşı karşıya kalmasalar da bu sunucular üzerinden geçen iletilerin virüs içermesi, kullanıcıyı tehlikeye sokan unsur olmaktadır. Bu nedenle, ileti kullanıcıya

ulaşmadan virüs taraması yapmak için ideal yerlerden birisi de iletici sunucularıdır. Ayrı ve opsiyonel bir bileşen olan antivirüs sistemi ile kullanıcılar virüslerden korunabilmektedir.

### Ağ üzerine kurulu yapı

Tüm bileşenler, birbirleri arasında protokoller ile konuşurlar. Alışıl gelmiş UNIX sendmail sistemlerinin aksine Labris Mesajlaşma Sistemi posta kutuları, herhangi bir sunucuda bulunabilirler.

Bu da sistemi tamamen ağ tabanlı, ölçeklenebilir, yedeklenebilir ve yüksek bulunurlukta çalışan bir yapıdır.

### Yüksek Kapasiteli İletici Sistemi olarak

Çözüm ölçeklenebilir yapıyla milyonlarca kullanıcıya hizmet verebilir. Labris Teknoloji Ankara ofisi bünyesinde donanım, yazılım ve ağ bileşenleri ile 1.500.000 iletici hesabı için paketler oluşturulmuştur. Çok kullanıcıli sistemlerde herhangi bir bileşen donanımı arızasında dahi çalışabilmeyi sağlayacak "Yüksek Bulunurluk" ve talebin zirveye ulaştığı zamanlarda da sorunsuz çalışmayı sağlayacak "Yük Dağıtım" teknolojileri ile donatılmıştır. Posta kutularının tutulduğu sunucuların yedeklenmediği daha düşük konfigürasyonlarda dahi bir posta kutusu sunucusu indiği zaman sistem tamamen çalışmaz duruma geçmez. Ancak o sunucunun yaptığı iş kadar bir kayıp gözlenir.

Sonuçta kurumların kazandığı ise;  
Çok kullanıcı,  
Çok yük,  
Çok veri,  
Yüksek bulunurluk,  
Yük dengelemedir.

### Bir bakışta...

- Kolay kurulum
- Sanal bulundurma desteği
- İsteniyorsa; web temelli yönetim
- İstekler doğrultusunda kaynak kodu seviyesinde uygulamaya müdahale imkanı
- Kendinden SSL güvenli erişim desteği
- İletici ve diğer temel açık standartlara uygun
- Diğer iletici sunucular ile uyumlu

- Standartları destekleyen tüm iletici istemcileri ile kullanılabilir (Netscape Messenger, Outlook, Kmail, Eudora ...)
- LDAP temelli kullanıcı ve alias yönetimi
- Hali hazırdaki kullanıcı ya da yetkilendirme sistemleri ile entegre edilebilirlik
- UBE, UCE(Spam) filtreleme yeteneği
- Üçüncü parti antivirüs sistemleri ile uyum
- PHP tabanlı, güçlü webmail servisi
- Yüzbinlerce iletici adresine kadar ölçeklenebilir yapı
- Gelişmiş ağa saygılı, ağ kaynağı kullanımı
- İçerik bellekleme, filtreleme desteği

Labris Mesajlaşma Sistemi ile, bu özelliklerin hepsine sahip ve güvenilirliği, gücü, hızı, standart uyumluluğu, ölçeklenebilir ve esnek yapısı ile önde giden iletici altyapı sağlayıcı sistemi olmaktadır. Diğer yandan açık kaynak kodlu yazılım temelinden gelen, özelliklerinin yanında kazandırılan Labris Teknoloji özelleştirmeleri ve güçlendirmeleri ile birlikte birçok avantajı kendinde barındırır.

