

EMAIL:

Bu yazımda sizlere, İnternetin ilk varolduğu zamanlardan beri hayatımızda olan Email anlatmaya çalışacağım. Günümüz dünyasında çok sık kullandığımız bu sistemin, en basit haliyle bile olsa nasıl çalıştığını bilmek önemli bir konu olduğuna inanıyorum.

Email Nedir:

E-posta veya Email olarak telaffüz ettiğimiz bu iletişim yöntemi. İnternet üzerinden, karşı tarafa göndermek istediğimiz bilgileri, e-posta yöntemi ile iletmek diyebiliriz. bu tanımlı biraz daha açıklayıcı olmak açısından, gerçek dünya üzerinden örnek vermek gerekirse. Eski dünya düzeninde bir kişi karşı tarafa bir mektup yollamak istediği zaman, postacı olarak telaffüz ettiğimiz kişi vasıtasıyla karşı tarafın, evinde bulunan posta kutusuna koyulurdu, ilgili kişi ise o posta kutusunu kontrol ettiği zaman mektuba ulaşırdı, İşte E-mail veya E-posta iletişim yöntemi ise, eski dünya düzeninin, yeni dünya düzenine uyarlanmış hali diyebiliriz. buradada postacı olarak örnek gösterdiğimiz Sunucular mevcut. Bu sunucular ne olduğunu tanımlayarak giriş yapmak gerekirse.

IMAP ve POP : Karşı taraftan gelen mailleri almak için kullanılan protokol.

SMTP: Karşı tarafa bir e-posta yollanmak istendiği zaman kullanılan protokol.

POP3 Nedir?(Buradaki tanımlı İnternet üzerinden kopyaladığımızı bildirmek isterim, nedeni ise gerçekten tam istediğim gibi açıklanmış olması): Outlook, Thunderbird, Windows Mail, Mac Mail gibi yerel e-mail istemcilerinin uzak e-mail sunucusu ile iletişim kurmasında ve e-mail'leri indirmesinde kullanılan bir protokoldür. Bu e-mail istemcilerinde genellikle indirilen e-mail'lerin bir kopyasının sunucuda tutulup tutulmaması hakkında bir seçenek olur. Eğer aynı e-mail hesabına birden fazla cihazdan bağlanıyorsanız,e-mail'lerin kopyasını sunucuda tutmanız önerilir. Aksi durumda bir cihaz e-mail'i indirdikten sonra o e-mail'i uzak sunucudan siler ve diğer cihazlar bu e-mail'e ulaşamazlar.

POP3 Protokolü Avantaj ve Dezavantajları Nelerdir?Avantajları

* E-posta cihazınıza indirildiğinden dolayı indirdiğiniz e-postayı İnternet bağlantınız olmasa bile görüntüleyebilirsiniz.

* E-postalar bir cihaza indirildiğinde silinmesi nedeniyle posta sunucusunun depolama alanında tasarruf etmesidir. tabi ki de yapılandırma bu şekilde ise.

Dezavantajları:

* Bilgisayarınız aleyhine oluşabilecek herhangi bir durumda istenmeyen durumlar söz konusu olabilir.(Virus,kaybolma,çökme durumları)

* Senkronize bir şekilde çalışma durumu olmaması, bu maddeyi biraz daha açıklamak gerekirse, POP3 birden fazla client üzerinden yapılandırıldığını beyan etmiştik ama ilk önce hangi client tarafında POP3 sunucusu erişildiyse, O Client, POP3 sunucudanki E-maile sahip olacaktır, Diğer Client tarafı bu e-maile sahip olamayacaktır. Ama şunu söylemem gerekli ki birden fazla Client üzerinden E-mailleri yönetiyorsanız. POP3 protokolü bu tür kullanımlar için pek uygun bir protokol olduğunu söyleyemem.

IMAP:

Bilgisayarımızda çalışan E-maile uygulamalarından ziyade, Web uygulamalarını(Gmail,outlook,yahoo) kullanarak ilgili E-maile sunucusuna ulaşmak için kullandığımız protokol diyebiliriz. Bu protokolün POP3 protokolünden farkı ise, senkronize bir şekilde çalışmasıdır. yani e-postalar, istenen her client tarafından ulaşmak mevcut.Bunun sebep ise tabi ki de e-maillerin sunucuda tutulması.

IMAP Protokolü Avantaj ve Dezavantajları Nelerdir?

* İstenen her client uygulaması tarafından, e-postalara erişmek mümkün.

* senkronize bir şekilde çalışma durumu mevcut, bu maddeyi örnek üzerinden açıklamam gerekirse, Bir Client tarafından silenen e-posta, diğer client uygulamasındada silinmiş bir durumda olacaktır.

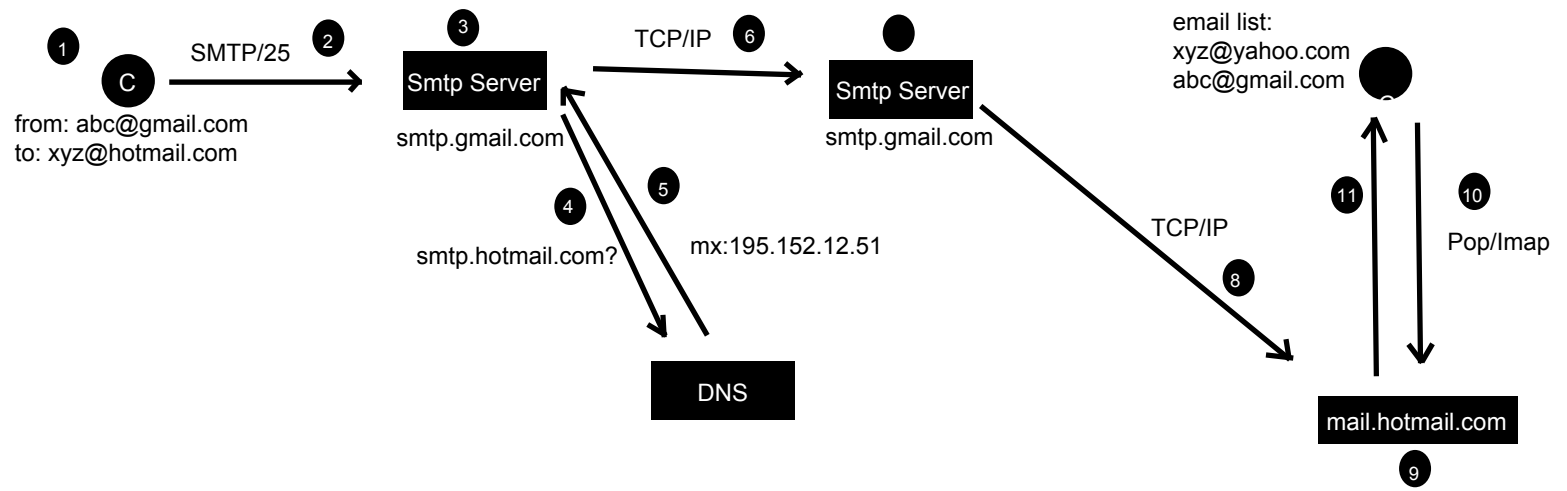
POP3 ve IMAP Protokolleri Arasındaki Farklar Nelerdir?

Teknik olarak POP3 ve IMAP protokolü aynı mantıkla çalışmaktadır. Kullanıcı tercihe bağlı olarak iki protokolde kullanılabilir. Bu protokolün en belirgin farkını bir kaç cümle ile ifade etmek gerekirse.POP3 protokolünde sadece kurulum yaptığınız cihaz üzerinden maillerinizi görüntüleyebilirken, IMAP maillerinize tek bir yerden değil, bilgisayar, cep telefonu, tablet gibi farklı cihazlardan da erişim yapmanızı sağlamaktadır.

SMTP(Simple Mail Transfer Protocol):

Client uygulamasından veya Web uygulamasından gönderilen bir e-mail, uzaktaki sunucuya ve oradan da alıcının e-mail sunucusuna göndermek için uzak sunucuyla iletişim kurulurken kullanılan protokol

En basit haliyle sizlere E-posta sunucularının neler olduğunu ifade etmeye çalıştım. şimdi ise sizlere, bu e-posta iletişimin nasıl çalıştığını diyagram üzerinden ifade etmeye çalışacağım



1. alıcısı xyz@hotmail.com olan bir e-posta, abc@gmail.com adlı bir e-posta istemcisi tarafından karşı tarafa yollandı.
2. E-posta ilk önce gönderenin smtp sunucusu gitmek için smtp protokolünü kullanark iletişim sağlar.
3. SMTP sunucusu "alıcı" adresini(xyz@hotmail.com) alır ve iki parçaya ayırır: alıcı adı xyz ve alan adı hotmail.com olan bu alıcı adres. kendi alan adından farklı olduğu için, Karşı tarafın smtp sunucusunun ip adresini bilmesi gerekir. bunu içinde DNS'e bu Ip adresini sorar.
4. DNS smtp.hotmail.com adresini soruyor
5. DNS Ip adresini döndürüyor.
6. smtp.hotmail.com adresin TCP/IP protokolü üzerinden e-mail yollanıyor.
7. smtp.hotmail.com, kendisine gelen mailin iki parçaya ayırır, alıcı ad xyz ve alan adı hotmail.com. SMTP sunucusu alan adı sayesinde bu maili tanır.
8. smtp.hotmail.com tarafında e-mail TCP/IP protokolünü kullanarak ilgili mail sunucusa gider
9. mail.hotmail.com kendisine gelen maili ilgili kullanıcı adresinin posta kutusuna koyar
10. alıcı taraf, herhangi bir client uygulaması tarafından IMAP/POP3 protokollerinie kullanarak e-maillerine erişmek istediğini belirtiyor
11. mail.hotmail.com sunucusu ise ilgili kişinin posta kutusundai mailleri döndürüyor.

tabi ki arka tarafa bir çok senaryolar var, Firewall tarafından engellenmesi, e-mail spoofing veya spam gibi. e-mail kendi içerisinde bambaşka bir konu, özellikle e-mail kodları ve e-mail header ve body kısmında bulunan bilgilerin ne anlam ifade ediyor olmasını bilmekte çok önemli bir konu olduğu aşikar fakat benim buradaki amacım en sade bilgiyi aktarmak. belki de ileri bir tarihte ayrıntılı e-mail nasıl çalışır ile ilgili bir döküman hazırlıyor olabilirim.

e-mail

berathanakcakaya@gmail.com

linkedin

<https://www.linkedin.com/in/berathan-akcakaya/>