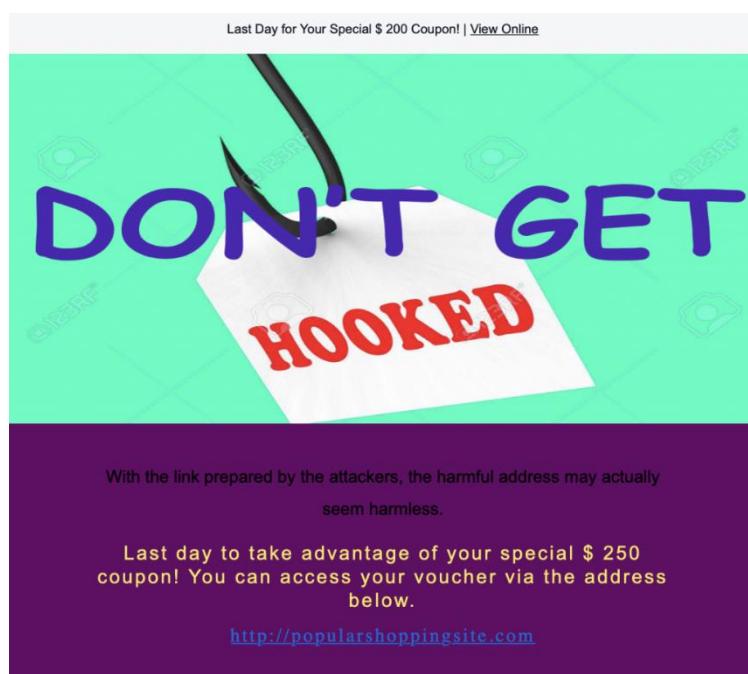


Kimlik Avına Giriş

Phishing saldırısı, kullanıcılarla e-posta yoluyla kötü niyetli bağlantılar tıklayarak veya bilgisayarında kötü amaçlı dosyalar çalıştırarak genel olarak kullanıcının kişisel verilerini çalmayı amaçlayan bir saldırı türündür.

Phishing saldıruları, siber saldıruları analiz etmek için oluşturulan **Cyber Kill Chain modelinde " Teslim "** aşamasına karşılık gelmektedir . Teslim aşaması, saldırganın önceden hazırladığı zararlı içerikleri kurban sistemlere/kişilere ilettiği adımdır.

Saldırganlar genellikle “hediye kazandınız”, “büyük indirimi kaçırmayın”, “e-postadaki bağlantıya tıklamazsanız hesabınız askıya alınacak” gibi postadaki zararlı bağlantıya tıklamayı amaçlar. ”, kullanıcıları postadaki bağlantılar tıklamaya yönlendirmek için.



Bilgi toplama yanıltma

Saldırganlar, e-postaların mutlaka bir kimlik doğrulama mekanizmasına sahip olmaması nedeniyle başkası adına e-posta gönderebilir. Saldırganlar, kullanıcıyı gelen e-postanın güvenilir olduğuna inandırmak için sahtecilik adı verilen tekniği kullanarak başkası adına posta gönderebilir. E-posta Spoofing tekniğini önlemek için çeşitli protokoller oluşturulmuştur. SPF, DKIM ve DMARC protokolleri yardımıyla göndericinin adresinin fake mi yoksa gerçek mi olduğu anlaşılabılır. Bazı mail uygulamaları bu kontrolleri otomatik olarak yapmaktadır. Ancak bu protokollerin kullanımı zorunlu değildir ve bazı durumlarda sorunlara neden olabilir.

- Gönderen Politikası Çerçeve (SPF)
- Etki Alanı Anahtarları Tanımlı Posta (DKIM)

Mailin spoof olup olmadığını manuel olarak öğrenmek için öncelikle mailin SMTP adresinin öğrenilmesi gereklidir. [Mxtoolbox](#) gibi araçlar kullanılarak domainin SPF, DKIM, DMARC ve MX kayıtları öğrenilebilir. Buradaki bilgiler karşılaştırılarak mailin sahte olup olmadığı öğrenilebilir.

The screenshot shows the SuperTool Beta7 interface with the URL 'mx:umuttosun.com' entered. The 'MX Lookup' tab is selected. The results table shows the following information:

Pref	Hostname	TTL	Blacklist Check	SMTP Test
0	umuttosun.com	4 hrs		

Below the table, under the 'Result' section, it says 'No DMARC Record found'. There are also sections for 'DNS Record found' and 'Domain Health' with status indicators.

Kendi mail sunucularını kullanan büyük kurumların IP adresleri kendilerine ait olacağından SMTP IP adresinin whois kayıtlarına bakılarak SMTP adresinin o kuruma ait olup olmadığı incelenebilir.

Burada önemli olan nokta, gönderici adresi sahte değilse, mailin güvenli olduğunu söyleyemeyiz. Kurumsal/kişisel e-posta adresleri hacklenerek güvenilir kişiler adına zararlı mailler gönderilebilir. Bu tür siber saldırılar zaten gerçekleşti, bu nedenle bu olasılık her zaman göz önünde bulundurulmalıdır.

E-posta Trafik Analizi

Bir kimlik avı saldırısını analiz ederken birçok parametreye ihtiyaç vardır. Mail ağ geçidi üzerinde yapılacak arama sonuçlarında saldırının boyutunu ve hedef kitleyi aşağıdaki parametrelere göre öğrenebiliriz.

- Gönderici Adresi(info@letsdefend.io)
- SMTP IP Adresi (127.0.0.1)
- @letsdefend.io (alan tabanı)
- Letsdefend (Saldırgan, gmail hesabının yanı sıra hotmail hesabından da göndermiş olabilir)
- Konu (gönderen adresi ve SMTP adresi sürekli değişiyor olabilir)

Arama sonuçlarında mail numaralarının yanı sıra alıcı adresleri ve saat bilgilerinin de öğrenilmesi gerekmektedir. Zararlı e-postalar sürekli

aynı kullanıcılarla yönlendiriliyorsa, e-posta adresleri bir şekilde sızdırılmış ve PasteBin gibi sitelerde paylaşılmış olabilir.

Saldırganlar, Kali Linux'ta Harvester aracıyla e-posta adreslerini bulabilir. Kişisel posta adreslerinin web sitelerinde tutulması saldırılar için potansiyel bir saldırısı vektörü olacağından, bu tür bilgilerin açıkça paylaşılmaması önerilir.

E-posta Başlığı nedir?

"Başlık" temelde postanın gönderen, alıcı ve tarih gibi bilgileri içeren bir bölümündür. Ayrıca "Dönüş Yolu", "Yanıtla" ve "Alındı" gibi alanlar da vardır. Aşağıda örnek bir e-postanın başlık ayrıntılarını görebilirsiniz.

```
Delivered-To: info@letsdefend.io
Received: by 2002:ab4:8fc7::0:0:0:0 with SMTP; id cs7csp1721687ecb;
..... Mon, 21 Mar 2022 06:10:11 -0700 (PDT)
X-Received: by 2002:a05:620a:2416:b0:67d:7735:4bbf with SMTP; id d22-20020a05620a241600b0067d77354bbfmr12659013qkn.501.1647868211414;
..... Mon, 21 Mar 2022 06:10:11 -0700 (PDT)
ARC-Seal: i=1; a=rsa-sha256; t=1647868211; cv=none;
..... d=google.com; s=arc-20160816;
..... b=2xH9+3UjmlxsK/Y/leaIuuplQgT9gWm7lZagKamcTCU/4Tp5WIYpwXZe7PKv4gz30h
..... 4jUc3QkLzmit8KREmbS4RQQz8ET7varx+b22pejUlxWixYcoOWt25rwlXLUU0U29vdT
..... OuGXWQXqjfJLQeaDRSPoaEWKBrlbfgluUzvT5A9sYjvgf9je/JfY2HQbHiHWk/26v55
..... FH7TBAvChAdh7ronXI4FxxggfvGh7yEAKo6qHmnTwA3CsuseMKhl8P4M2ZLNmAmtx2t0
..... Ej5Miim8BR/nJjetLwcuNy37acMD7uB4Atsu+4FS4sa8dFA9JSwR7wAUntL4znh7bG
..... v1pg==
ARC-Message-Signature: i=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed; d=google.com; s=arc-20160816;
..... h= mime-version:delivered-to:date:message-id:subject:to:from
..... :dkim-signature;
..... bh=HIAfgolbaK3JQlpH5fJuRxhIvU9cb88FSU4V8M1V9sI=;
..... b=DQbcKx7CopYcaegIw+C82mDSt6SGHNR4p+jqBaqtDm3/TXsiJwKXJJv/Yj6HRp9
..... YNm2Ru0llldajchuklcl7wnppfLP2678iuQs2vzPBFBEMbjqR2bb/2oeIaNpbkMz1aD0
..... 4aGMNUz1/DJmLVQoKq75hYePucKTGhpzjQDC/7aubWiaXuOzwXvNt9V2GsH0xvrh
..... dph2lsXWAdYDc6sAGCtWR7wIvezd0Bw/evW0H/g55aChuxXKGb7OpP3G12f0oF296
..... EAVisvt/zvP10/MN6oa80W1YoYshyKm36ceOtbFZLqdYhhs1D+NeXBak8seecPz14LGg
..... lNEG==

ARC-Authentication-Results: i=1; mx.google.com;
..... dkim=pass header.i=@letsdefend.io header.s=google.header.b=hRM0gQ3u;
..... spf=pass (google.com: domain of ogunal@letsdefend.io designates 209.85.220.41 as permitted sender) smtp.mailfrom=ogunal@letsdefend.io
Return-Path: <ogunal@letsdefend.io>
Received: from mail-sor-f41.google.com (mail-sor-f41.google.com. [209.85.220.41])
..... by mx.google.com with SMTPS id d7-20200ac85447000000b002de980041b8sr9066778qtq.15.2022.03.21.06.10.11
..... for <info@letsdefend.io>
..... (Google Transport Security);
..... Mon, 21 Mar 2022 06:10:11 -0700 (PDT)
Received-SPF: pass (google.com: domain of ogunal@letsdefend.io designates 209.85.220.41 as permitted sender) client-ip=209.85.220.41;
Authentication-Results: mx.google.com;
..... dkim=pass header.i=@letsdefend.io header.s=google.header.b=hRM0gQ3u;
..... spf=pass (google.com: domain of ogunal@letsdefend.io designates 209.85.220.41 as permitted sender) smtp.mailfrom=ogunal@letsdefend.io
DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed;
..... d=letsdefend.io; s=google;
..... h=from:to:subject:message-id:date:delivered-to:mime-version;
..... bh=HIAfgolbaK3JQlpH5fJuRxhIvU9cb88FSU4V8M1V9sI=;
..... b=HRM0gQ3uKL9F8ba7/J1WB2QkCOr8IR6YqQBj1HTp9egr9Vwpck6qHPYHskxOdgT0
..... 7wxxxkiHk:BLJLwqjgxEvV+MNBNLk52fiiLw3B3e5nnMdirmyysJLruvyRV2laLklqY9gcC
..... 1W0yOlWFT/990p5h4gQMJOPSYQLPbZTWJEW2CUDfcHte4YHuxBlPUV2261whpbqNdxGy
..... jCKBb14DN0AM3oiu5tu6hVzr6kgre87TTrShGz/73bTM0JnoExH/XU+v8RmYp60ei3Av
```

E-posta Başlığı ne işe yarar?

Gönderici ve Alıcı Kimliğini Etkinleştirir

Başlıktaki "Kimden" ve "Kime" alanları sayesinde bir e-postanın kimden kime gideceği belirlenir. Yukarıdaki "eml" formatında indirdiğiniz e-postaya bakarsak "ogunal@letsdefend.io" "adresinden " info@letsdefend.io " adresine gönderildiğini görürüz.

```
From: · Omer · Gunal · <ogunal@letsdefend.io>
To: · Letsdefend · IO · <info@letsdefend.io>
Subject: · Example · subject
```

Spam Engelleyici

Başlık analizi ve diğer çeşitli yöntemler kullanılarak spam e-postaları tespit etmek mümkündür. Bu, insanları SPAM e-postaları almaktan korur.

Bir E-postanın Rotasını İzlemeye İzin Verir

Bir e-postanın doğru adresen gelip gelmediğini görmek için izlediği rotayı kontrol etmek önemlidir. Yukarıdaki örnek e-postaya bakarsak "ogunal@letsdefend.io" adresinden geldiğini görüyoruz ama aslında "letsdefend.io" alanından mı yoksa aynı adı taklit eden farklı bir sahte sunucudan mı geldi? Bu soruyu cevaplamak için başlık bilgisini kullanabiliriz.

Önemli Alanlar

Internet başlığındaki " Kimden

" alanı, gönderenin adını ve e-posta adresini belirtir.

Kime

Posta başlığındaki bu alan, e-postanın alıcısının ayrıntılarını içerir.

Adlarını ve e-posta adreslerini içerir. CC (karbon kopya) ve BCC (kör karbon kopya) gibi alanlar da alıcılarınızın ayrıntılarını içerdikinden bu kategoriye girer.

Karbon kopya ve kör karbon kopya hakkında daha fazla bilgi edinmek istiyorsanız, CC ve BCC'nin nasıl kullanılacağına bakın.

Tarih

Bu, e-postanın ne zaman gönderildiğini gösteren zaman damgasıdır.

Gmail'de genellikle "gün gg ay yyyy hh:mmss" biçimini izler.

Dolayısıyla, 16 Kasım 2021'de 16:57:23'te bir e-posta gönderilmiştir olsaydı, 16 Kasım 2021 Çar olarak gösterilirdi 16 :57:23.

Konu Konu

, e-postanın konusundan bahseder. Tüm mesaj gövdesinin içeriğini özetler.

Dönüş Yolu

Bu posta başlığı alanı, Yanıt olarak da bilinir. Bir e-postayı yanıtlayarsanız, Geri Dönüş Yolu alanında belirtilen adrese gidecektir.

Etki Alanı Anahtarı ve DKIM İmzaları

Etki Alanı Anahtarı ve Etki Alanı Anahtarı Tanımlanmış Posta (DKIM), e-posta hizmet sağlayıcılarının, SPF imzalarına benzer şekilde e-postalarınızı tanımlamasına ve doğrulamasına yardımcı olan e-posta imzalarıdır.

İleti Kimliği

İleti Kimliği başlık alanı, her postayı tanımlayan benzersiz bir harf ve

sayı kombinasyonudur. Hiçbir iki e-posta aynı Mesaj Kimliğine sahip olmayacağındır.

MIME Sürümü

Çok Amaçlı İnternet Posta Uzantıları (MIME), bir internet kodlama standardıdır. Görüntüler, videolar ve diğer ekler gibi metin olmayan içeriği metne dönüştürür, böylece bir e-postaya eklenebilir ve SMTP (Basit Posta Aktarım Protokolü) aracılığıyla gönderilebilir.

Alınan

Alan, alıcının gelen kutusuna ulaşmadan önce bir e-postadan geçen her posta sunucusunu listeler. Ters kronolojik sırada listelenmiştir - burada üstteki posta sunucusu, e-posta iletisinin geçtiği son sunucudur ve alt kısım, e-postanın geldiği yerdir.

X-Spam Durumu

X-Spam Durumu size bir e-posta mesajının spam puanını gösterir. İlk olarak, bir iletinin spam olarak sınıflandırılıp sınıflandırılmadığı vurgulanır.

Ardından, e-postanın spam puanı ve e-postanın spam eşiği gösterilir. Bir e-posta, bir gelen kutusunun spam eşliğini karşılayabilir veya aşabilir. Çok spam içeriyorsa ve eşiği aşarsa, otomatik olarak spam olarak sınıflandırılır ve spam klasörüne gönderilir.

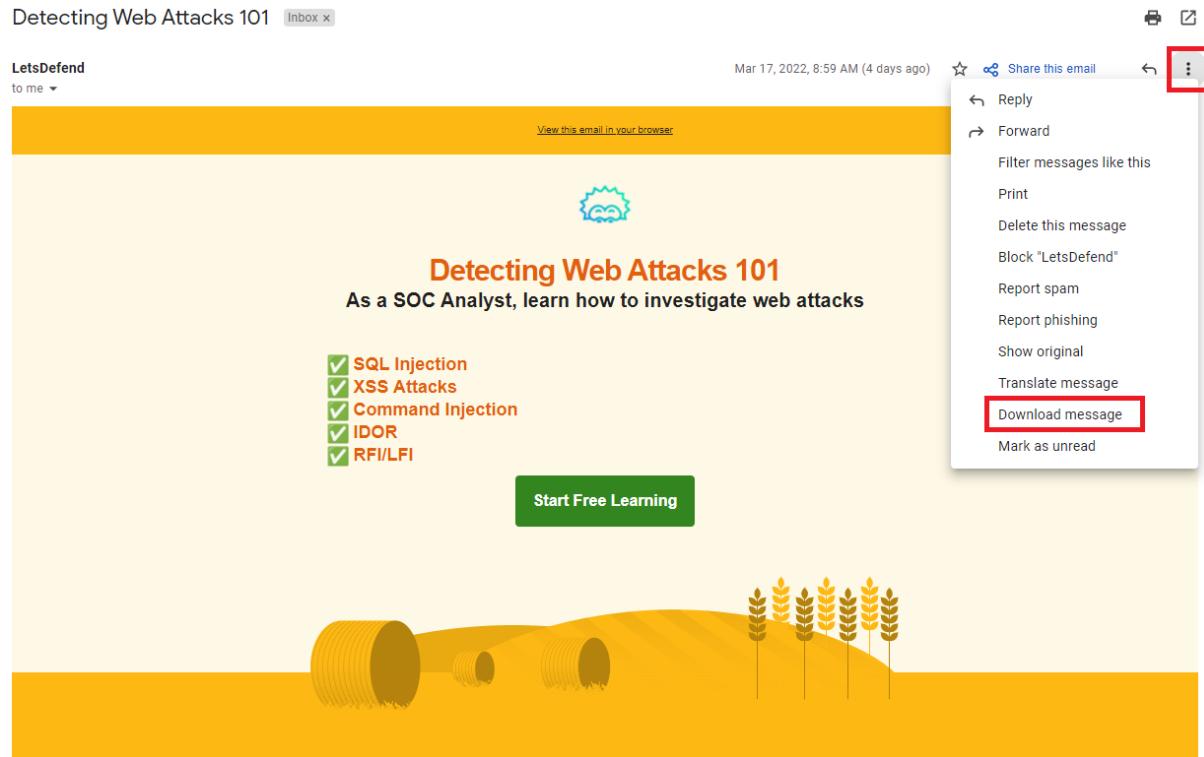
E-posta Başlığınıza Nasıl Erişilir?

Gmail

1- İlgili e-postayı açın

2- Sağ üstte bulunan 3 noktaya "..."

tıklayın 3- "Mesajı indir" butonuna tıklayın.

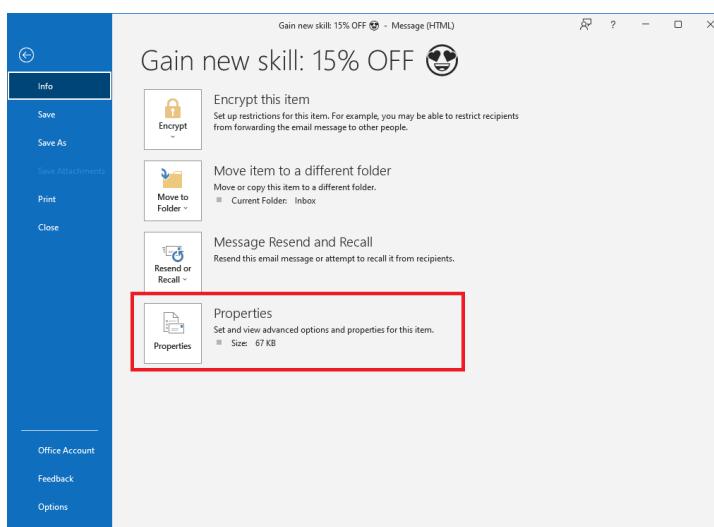


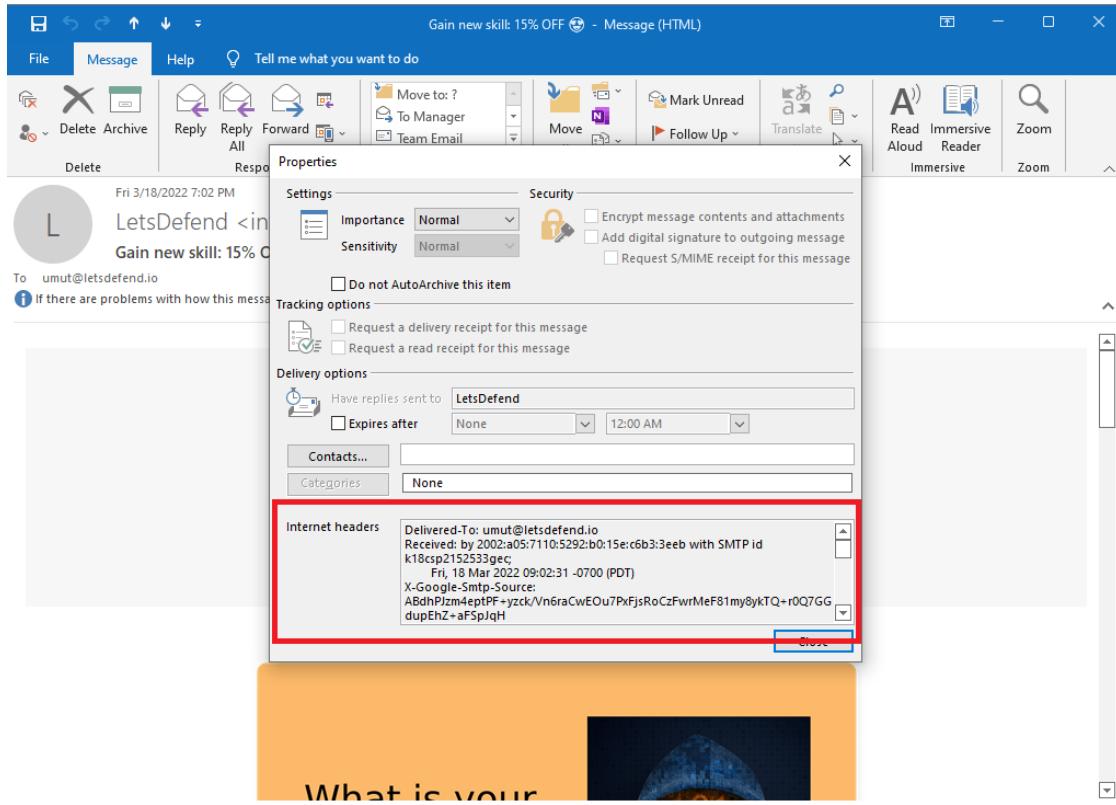
4- İndirildi ". Herhangi bir notebook uygulaması ile "eml" uzantılı dosyayı açın

Görünüm

1- İlgili e-postayı açın

2- Dosya -> Bilgi -> Özellikler -> İnternet başlıklarları





E-posta Başlık Analizi

Önceki bölümlerde kimlik avı e-postasının ne olduğundan, başlık bilgisinin ne olduğundan ve ne yaptığından bahsetmiştik. Şimdi, bir e-postanın kimlik avı olduğundan şüphelendiğimizde, ne yapmamız gerektiğini ve analiz sürecinin nasıl olması gerektiğini bileceğiz.

Kimlik Avı analizi sırasında başlıkları kontrol ederken yanıtlamamız gereken temel sorular şunlardır:

E-posta doğru SMTP sunucusundan mı gönderildi?

"Kimden" ve "Dönüş Yolu / Yanıt" verileri aynı mı?

E-posta doğru SMTP sunucusundan mı gönderildi?

Postanın izlediği yolu görmek için "Alındı" alanını kontrol edebiliriz. Aşağıdaki resimde görüldüğü gibi, posta IP adres sunucusundan "101[.]99.94.116"dır.

```
Received: from emkei.cz (emkei.cz. [101.99.94.116])
..... by mx.google.com with ESMTPS id s20-20020a170906779400b006df94c2cd83si8915532ejm.394.2022.03.21.23.27.05
..... for <o.gunal977@gmail.com>
..... (version=TLS1_3 cipher=TLS_AES_256_GCM_SHA384 bits=256/256);
..... Mon, 21 Mar 2022 23:27:05 -0700 (PDT)
```

Postayı kimin ("gonderen") gönderdiğine bakarsak, Letsdefend.io alan adından geldiğini görürüz.

```
From: "Jack" <info@letsdefend.io>
```

Yani normal şartlar altında, "letsdefend.io", posta göndermek için "101[.]99.94.116" kullanmalıdır. Bu durumu doğrulamak için "letsdefend.io" tarafından aktif olarak kullanılan MX sunucularını sorgulayabiliriz.

"mxtoolbox.com", aradığınız etki alanı tarafından kullanılan MX sunucularını size göstererek yardımcı olur.

SuperTool Beta7

Pref	Hostname	IP Address	TTL
1	aspmx.l.google.com	172.253.122.26 Google LLC (AS15109)	5 min
1	aspmx.l.google.com	2607:fbb0:4004:c06::1b	5 min
5	alt1.aspmx.l.google.com	209.85.202.27 Google LLC (AS15109)	5 min
5	alt1.aspmx.l.google.com	2a00:1450:400b:c00::1b	5 min
5	alt2.aspmx.l.google.com	64.233.184.27 Google LLC (AS15109)	5 min
5	alt2.aspmx.l.google.com	2a00:1450:400c:c0b::1a	5 min
10	alt3.aspmx.l.google.com	142.250.27.27 Google LLC (AS15109)	5 min
10	alt3.aspmx.l.google.com	2a00:1450:4025:401::1b	5 min
10	alt4.aspmx.l.google.com	142.250.153.26 Google LLC (AS15109)	5 min
10	alt4.aspmx.l.google.com	2a00:1450:4013:c16::1a	5 min

Yukarıdaki resme bakarsak, "letsdefend.io" alan adı, e-posta sunucusu olarak Google adreslerini kullanır. Yani emkei[.]cz veya "101[.]99.94.116" adresleri ile hiçbir ilişkisi yoktur.

Bu kontrolde e-postanın asıl adresinden gelmediği, sahte olduğu belirlendi.

"Kimden" ve "Dönüş Yolu / Yanıt" verileri aynı mı?

İstisnai durumlar dışında, e-postayı gönderen ile yanıtları alan kişinin aynı olmasını bekleriz. Bu alanların Phishing saldırılarında neden farklı kullanıldığına dair bir örnek:

LetsDefend'e Google'da çalışan birinin soyadıyla aynı e-postayı (gmail, hotmail vb.) gönderen LetsDefend, çalışana faturayı kendisinin düzenlediğini ve ödemeyi XXX hesabına yapması gerektiğini söyler. Olası bir e-postaya cevap verilmesi durumunda sahte e-posta

adresinin öne çıkmaması için "Reply-to" alanına gerçek Google çalışanının e-posta adresini koyar.

Yukarıda indirdiğimiz e-postaya dönersek, tek yapmamız gereken "Kimden" ve "Yanıtla" alanlarındaki e-posta adreslerini karşılaştırmak.

```
From: ."Jack".<info@letsdefend.io>
X-Priority: .3. (Normal)
Importance: .Normal
Errors-To: .info@letsdefend.io
Reply-To: .info.letsdefend123722@gmail.com
```

Gördüğünüz gibi, veriler farklı. Yani bu e-postaya cevap vermek istediğimizde aşağıdaki gmail adresine cevap göndereceğiz. Bu verilerin farklı olması her zaman kesinlikle bir kimlik avı e-postası olduğu anlamına gelmez, olayı bir bütün olarak ele almamız gereklidir. Yani bu şüpheli duruma ek olarak e-posta içeriğinde zararlı bir ek, URL veya yaniltıcı içerik varsa e-postanın phishing olduğunu anlayabiliriz.

Statik Analiz

Düz metinden oluşan maillerin sıkıcı olduğu bir geçektir. Bu nedenle mail uygulamaları HTML desteği sağlayarak kullanıcıların daha fazla ilgisini çekebilecek maillerin oluşturulmasına olanak sağlar. Tabii ki, bu özelliğin bir dezavantajı var. Saldırganlar, zararsız görünen butonların / metinlerin arkasına zararlı URL adreslerini gizleyerek HTML ile e-postalar oluşturabilirler.

Last day to take advantage of your special \$ 250 coupon! You can access your voucher via the address below.

<http://popularshoppingsite.com>

https://maliciousaddress.com/
email=personal_email@gmail.com

Yukarıdaki resimde görüldüğü gibi linke tıklandığında kullanıcının gördüğü adres farklı olabiliyor (link üzerine gelindiğinde gerçek adres görülüyor).

VirusTotal üzerinde maildeki web adreslerini aratarak antivirüs motorlarının web adresini zararlı olarak algılayıp algılamadığını öğrenmek mümkündür. VirusTotal'da aynı adresi/dosyayı daha önce başka biri analiz etmişse, VirusTotal sıfırdan analiz yapmaz, size eski analiz sonucunu gösterir. Bu özelliği hem avantaj hem de dezavantaj olarak kullanabiliriz.



Saldırgan, VirusTotal'da zararlı içerik barındırmadan domain adresini ararsa, o adres VirusTotal'da zararsız görünür ve fark edilmezse, bu adresin zararsız olduğu yanlışına düşebilirsiniz. Yukarıdaki resimde umuttosun.com adresinin zararsız olduğunu görebilirsiniz ancak kırmızı ok ile işaretlenmiş bölüme bakarsanız bu adresin 9 ay önce

arandığını ve bu sonucun 9 ay önce olduğunu göreceksiniz. Tekrar analiz edilebilmesi için mavi ok ile işaretlenmiş butona basılması gerekmektedir.

Sayfa daha önce VirusTotal'da arandıysa, saldırganın hazırlık aşamasında sitenin tespit oranını görmek istediği anlamına gelebilir. Tekrar analiz edersek, antivirüs motoru bunu kimlik avı olarak algılar, bu da saldırganın analistleri kandırmak için bir hamlesi olduğu anlamına gelir.

Maildeki dosyaların statik analizini yapmak o dosyanın kapasitesinin/yeteneklerinin öğrenilmesini sağlayabilir. Ancak statik analiz uzun zaman aldığı için dinamik analiz ile ihtiyacınız olan bilgiye daha hızlı ulaşabilirsiniz.

[Cisco Talos Intelligence](#) , IP adreslerinin itibarlarını öğrenebileceğimiz arama bölümlerine sahiptir. Talos üzerinde tespit ettiğimiz mailin SMTP adresini aratarak IP adresinin itibarını görebilir ve kara listede olup olmadığını öğrenebiliriz. SMTP adresi kara listedeyse, güvenliği ihlal edilmiş bir sunucuya saldırı yapıldığı anlaşılabılır.

LOCATION DATA

Seychelles

OWNER DETAILS

IP ADDRESS	185.10.68.76
FWD/REV DNS MATCH	Yes
HOSTNAME	76.68.10.185.ro.ovo.sc
DOMAIN	ovo.sc
NETWORK OWNER	Flokinet Ltd

CONTENT DETAILS

CONTENT CATEGORY No established content categories

Think these category details are incorrect? [Submit a dispute here](#).

REPUTATION DETAILS

	LAST DAY	LAST MONTH
EMAIL REPUTATION	Poor	
WEB REPUTATION (New Legacy)	Questionable Neutral	
SPAM LEVEL	None	None
EMAIL VOLUME	0.0	0.0
VOLUME CHANGE	0%	

Think these reputation details are incorrect? [Submit a dispute here](#).

BLACKLISTS

BL.SPAMCOP.NET	Not Listed
CBL.ABUSEAT.ORG	Not Listed
PBL.SPAMHAUS.ORG	Not Listed
SBL.SPAMHAUS.ORG	Not Listed

TALOS SECURITY INTELLIGENCE BLACKLIST

BLACKLISTED	Yes
-------------	-----

Aynı şekilde, IP adresinin daha önce kötü niyetli faaliyetlerde bulunup bulunmadığını belirlemek için SMTP adresi VirusTotal ve AbuseIPDB'de aranabilir.

Dinamik Analiz

URL'ler ve dosyalar postada bulunabilir. Bu dosyalar ve URL adreslerinin incelenmesi gereklidir. Bu dosyaları kişisel bilgisayarlarınızda çalıştırarak verilerinizin bilgisayar korsanları tarafından alınmasını istemezsiniz. Bu nedenle maildeki web siteleri ve dosyalar sandbox ortamlarda çalıştırılmalı ve sistemde yapılan değişiklikler incelenmeli, zararlı olup olmadığı kontrol edilmelidir.

Live interactive cross-browser testing

 Windows 7  Chrome

Get a browser and start testing in 5 seconds!

Postadaki web adreslerini hızlı bir şekilde kontrol etmek istiyorsanız, [Browserling](#) gibi çevrimiçi web tarayıcılarını kullanarak web sitesinin içeriğini görebilirsiniz. Bu tür hizmetlerle ilgili iyi olan şey, web sayfasına kendi bilgisayarınızdan gitmediğiniz için tarayıcıları etkileyen olası bir sıfır gün güvenlik açığından etkilenmemenizdir. Browserling gibi web tarayıcıları kullanmanın dezavantajı, kötü niyetli dosya siteye indirilirse bu dosyayı çalıştırılamazsınız. Bu nedenle analiziniz kesintiye uğrayacaktır.

Last day to take advantage of your special \$ 250 coupon! You can access your voucher via the address below.

<http://popularshoppingsite.com>

https://maliciousaddress.com/
email=personal_email@gmail.com

Maildeki adreslere gitmeden önce adreste önemli bilgiler olup olmadığı kontrol edilmelidir. Yukarıdaki görseldeki örneği incelediğimizde, kullanıcı popülershoppingsite[.]com'a tıkladığında aslında kullanıcının adresinin ziyaret edildiği, e-posta parametresinde ise kullanıcının e-posta adresinin olduğu görülmektedir. Kullanıcı phishing sayfasına şifresini girmese bile bu adrese ulaşıldığında maildeki bağlantıya ulaşıldığı ve saldırganın bu kullanıcının geçerli olduğunu anladığı anlamına gelir. Daha sonra gerçekleştireceği saldırılarında geçerli olan kullanıcılar üzerinde sosyal mühendislik saldırıları yaparak gerçekleştireceği saldırının başarı oranını artırabilir. Bu nedenle adreslere ulaşmadan önce e-posta adresi gibi bilgilerin değiştirilmesi gerekmektedir.

<http://maliciousaddress.com/email=personal@gm> Test now!



Windows 7



Internet Explorer

11

Sandbox ortamlarında şüpheli dosyaları ve web sitelerini inceleyebilirsiniz. Bu ortamlardaki dosyaları incelediğinizde, bilgisayarınıza kötü amaçlı yazılım bulaştırma riskini ortadan kaldırmış olursunuz. Birçok sandbox hizmeti / ürünü mevcuttur. Bu ürün/hizmetler ücretli ve ücretsiz olarak kullanılabilir. Bu hizmetlerden birini/birkaçını ihtiyaçlarınıza göre seçebilirsiniz.

Mailde url ve dosya olmaması bunun zararlı olmadığı anlamına gelmez. Saldırgan, analiz ürünlerine kapılmamak için resim olarak da gönderebilir.

Saldırganların kullandığı bir diğer teknik, normalde yasal siteleri kullanarak kimlik avı saldıruları gerçekleştirmektir. Bazıları aşağıdaki gibidir.

- **Google ve Microsoft gibi Bulut Depolama hizmetleri sunan hizmetleri kullanma**
 - Saldırganlar, sürücüye zararlı dosyalar yükleyerek kullanıcıya zararsız görünen Google/Microsoft sürücü adreslerine tıklamaya çalışırlar.
- **Microsoft, Wordpress, Blogspot, Wix gibi ücretsiz alt etki alanları oluşturmaya izin veren servisleri kullanma**
 - Saldırganlar, bu hizmetlerden ücretsiz bir alt etki alanı oluşturarak güvenlik ürünlerini ve analistleri aldatmaya çalışır. Whois bilgisi subdomain olarak aranamadığı için bu adreslerin geçmişte aldığı ve Microsoft, Wordpress gibi kurumlara ait olduğu görülüyor.>
- **Form başvuruları**
 - Serbest form oluşturmaya izin veren hizmetler mevcuttur. Saldırganlar, kendileri bir balıkçılık sitesi oluşturmak yerine bu hizmetleri kullanır. Domain normal şartlarda zararsız olduğu için antivirüs yazılımlarına takılmadan kullanıcıya geçebilir. Google Formu bu hizmetlere bir örnektir. Whois bilgilerine bakıldığından alan adının Google olduğu görülebilir, bu nedenle saldırgan analistleri yanıltabilir.