FEX IMAGER KULLANIM KILAVUZU

DÜZGÜN KÜÇÜK

1. FEX IMAGER HAKKINDA

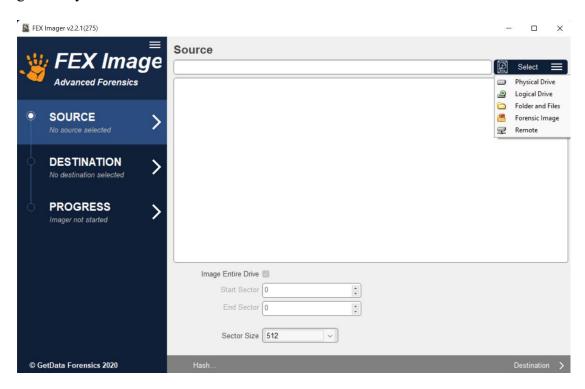
FEX Imager, GetData Forensics Firması tarafından oluşturulan bir adli kopya alma yazılımıdır.

FEX Imager programının Özellikleri

- Dizin, fiziksel sürücü, mantıksal sürücü, imaj dosyası ve GetData Forensics sunucusunu kullanarak uzak cihazlarda bulunan verilerin imajlarını alabilir.
- İmaj aldıktan sonra imajı alınan kaynak ile oluşturulan imajın hash doğrulama işlemini yapabilmektedir.
- E01 ve Raw imaj formatlarını desteklemektedir.
- Sha256, Sha1 ve MD5 hash formatlarını desteklemektedir.
- İmaj alırken imajın başlayacağı ve biteceği sektör numaraları manuel olarak ayarlanabilir.

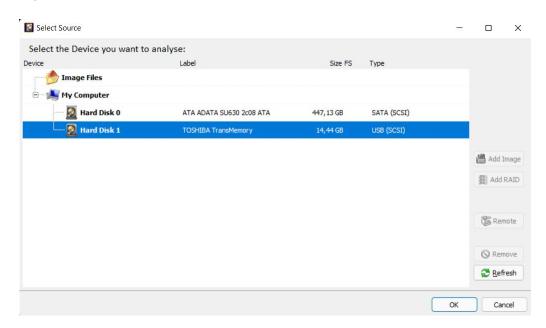
2. FEX IMAGER İLE İMAJ ALMA İŞLEMİ

Programın gayet sade ve basit bir arayüzü bulunmaktadır. Programın açılış ekranı alt görselde yer almaktadır.



İmaj alma işlemi için ilk olarak programın sağ üst köşesinde bulunan "Select" butonuna tıklanmalı ve imajın alınacağı kaynağın tipi seçilmelidir.

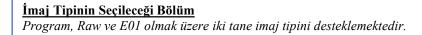
İmaj tipini seçtikten sonra yeni açılan ekrandan imajı alınacak kaynağın konu seçilmelidir.



Kaynağın konumu seçildikten sonra programın önceden boş olan bölümlerine kaynağa ait bilgiler gelecektir.

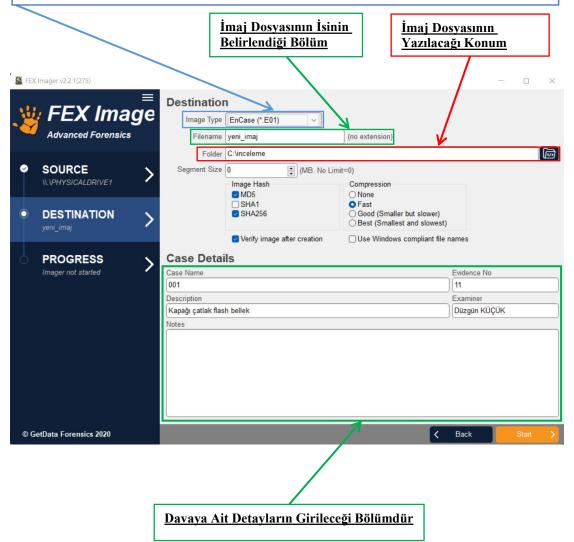


Gerekli ayarlamalar yapıldıktan sonra imaj alma işleminin diğer adımına geçmek için sağ alt tarafta bulunan "Destination" butonuna tıklanmalıdır. Yeni açılan ekran, altta bulunan ekran alıntısında gösterilmiştir.



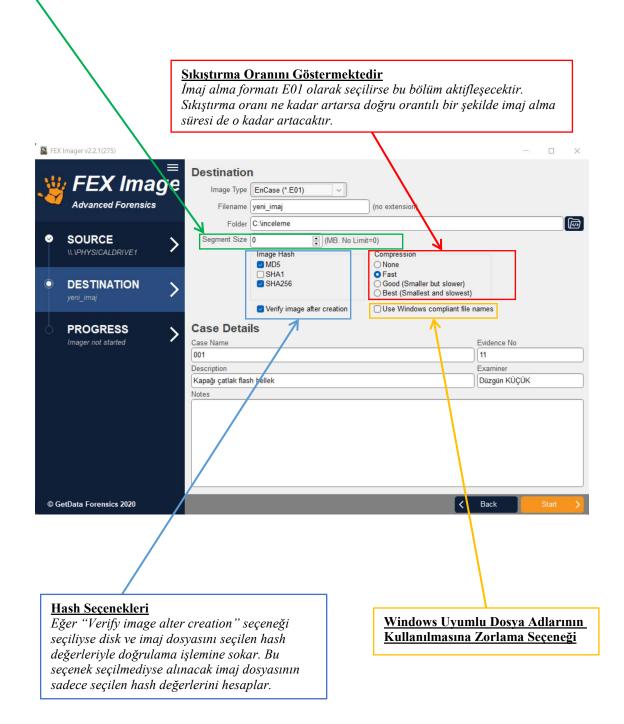
<u>Raw</u>: İmaj alırken herhangi bir sıkıştırma işlemi uygulanmaz, imaj dosyasının içerisinde sadece ham veriler bulunur, imaj dosyası kaynak ile aynı boyuttadır ve imaj dosyasının içerisinde metadata bulunmamaktadır.

E01: EnCase tarafından geliştirilen, sıkıştırılmış imaj formatıdır. Veriler yazılırken parçalara ayrılır ve her parçanın içerisinde metadatalar ve doğrulama değerleri bulunmaktadır.

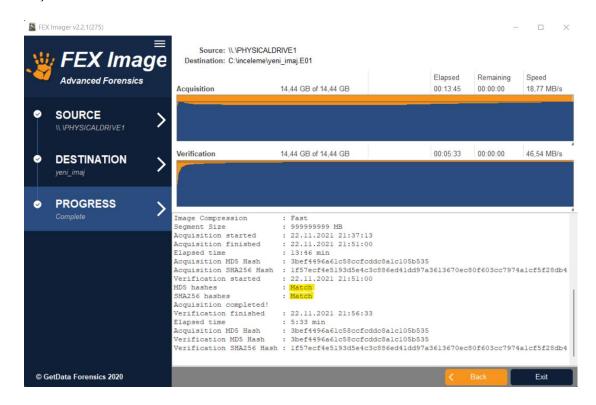


İmaj Dosyasının Kaç MB'lik Parçala Ayrılacağının Ayarlandığı Bölüm

Eğer değer 0 olarak ayarlanırsa parçalama işlemi yapılmadan imaj tek parça halinde oluşturulur.

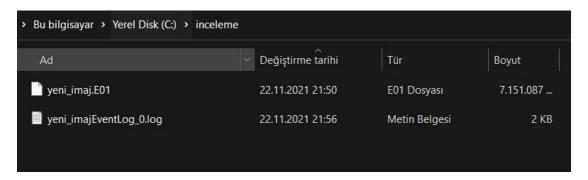


Tüm ayarlamalar yapıldıktan sonra "Start" butonuna basarak imaj alma işlemi başlatılabilir.



Üstteki görüntüde hash doğrulaması seçeneği seçili olduğu için hem imaj alma işlemi hem de hash doğrulaması işlemi yapılmaktadır. Tüm işlemlerin tamamlanmasıyla birlikte oluşturulan log kayıtları program tarafından kullanıcıya sunulmaktadır.

İmaj dosyasının kaydedildiği dizine giderek oluşturulan imaj dosyası ve log kaydına bakılabilir.

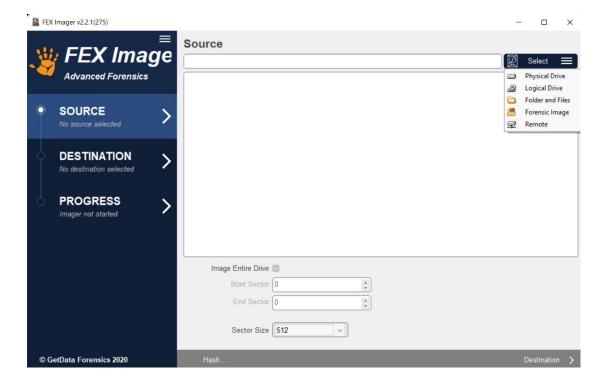


Created by FEX Imager (v2.2.1.275) Case Name Evidence Number Unique Description : Kapağı çatlak flash bellek Examiner : Düzgün KÜÇÜK Notes Source \\.\PHYSICALDRIVE1 Volume Label TOSHIBA TransMemory Description Serial No : Hard Disk 1 Vendor ID TOSHIBA Product ID TransMemory Size 14,44 GB Sectors 30274560 Sector Size 512 bytes Destination C:\inceleme\yeni_imaj.E01 Image File Type : Encase v.6.10 Image Compression : Fast Segment Size : 999999999 MB Acquisition started : 22.11.2021 21:37:13 Acquisition finished : 22.11.2021 21:51:00 Elapsed time Acquisition MD5 Hash : 13:46 min : 3bef4496a61c58ccfcddc8a1c105b535 Acquisition SHA256 Hash : 1f57ecf4e5193d5e4c3c886ed41dd97a3613670ec80f603cc7974a1cf5f28db4 Verification started : 22.11.2021 21:51:00 Verification finished : 22.11.2021 21:56:33 Elapsed time : 5:33 min Acquisition MD5 Hash : 3bef4496a61c58ccfcddc8a1c105b535 Verification MD5 Hash 3bef4496a61c58ccfcddc8a1c105b535 Verification SHA256 Hash: 1f57ecf4e5193d5e4c3c886ed41dd97a3613670ec80f603cc7974a1cf5f28db4 MD5 hashes : Match SHA256 hashes : Match Acquisition completed!

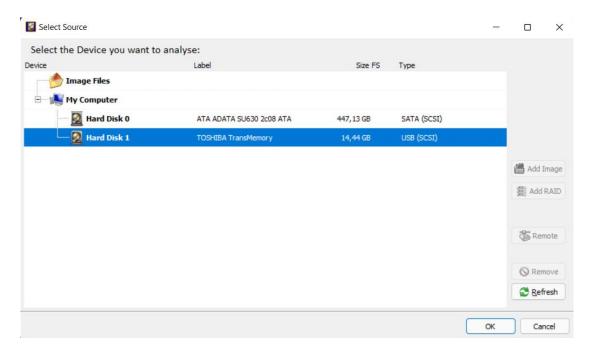
3. FEX IMAGER İLE HASH HESAPLANMASI İŞLEMİ

Fex Imager programı ile imaj alma işlemi dışında, imaj alınmadan da hash hesaplanması yapılabilir.

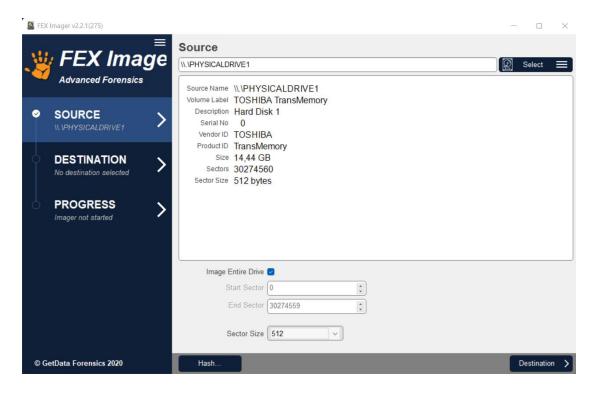
İlk olarak "Select" butonuna tıklayarak hash değerini hesaplamak istenilen kaynağın tipi seçilmelidir.



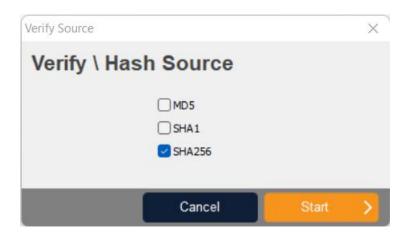
Kaynağın tipi seçildikten sonra kaynağın yolunun seçilmesi gerekir.



Kaynak seçildikten sonra programın sol alt tarafında bulunan "Hash..." butonuna tıklanmalıdır.



Açılan ekranda, kaynağa ait hangi hash değerlerinin hesaplanacağı seçilmeli ve "Start" butonuna tıklanmalıdır.



Tüm işlemler bittikten sonra seçilen hash değerleri hesaplanır ve program üzerinden kullanıcıya gösterilir.

