

Çetin Doğan

T.C. İSTANBUL 10. AĞIR CEZA MAHKEMESİ

2010/283

Başlangıç Raporu

Mart 28, 2012



I. Giriş

Ben, hukuk firmaları, şirketler ve hükümet kuruluşları için adli bilişim çalışmalarını yürüttüğüm Arsenal Danışmanlık'ın ("Arsenal") Genel Müdürüyüm. Emniyet ve özel sektörde on yıldan fazla adli bilişim tecrübesine sahip bulunmaktayım. Ayrıca, Bunker Hill Community College'da part-time öğretim üyesiyim ve Computer Security Institute'da sekiz sene öğretim görevlisi olarak çalıştım. Gerçek ve doğru özgeçmişim bu rapora Belge A olarak eklenmiştir.

Arsenal Danışmanlık A.Ş. ("Arsenal") 15 Şubat 2012'de Çetin Doğan'ı temsil eden Avukat Hüseyin Ersöz ile bir ceza konusuyla ilgili olarak adli bilişim danışmanlık hizmetleri için sözleşmiştir. Spesifik olarak, Avukat Ersöz, "CD 11", "CD 16" ve "CD 17" olarak bilinen üç CD'deki Microsoft dokümanları ile ilgili şüpheli olabilecek konuların saptanması konusunda Arsenal'in yardımını istemiştir. Daha sonra Ersöz, Arsenal'den "Samsung Sabit Disk" olarak adlandırılan sabit disk ile ilgili şüpheli konuların saptanmasını istemiştir.

Adli bilişim uzmanları elektronik medyanın içindeki, "silinmiş alanlar" dahil, tüm verileri muhafaza eden adli imajları temin ederler. Adli imajlar, her adli imajla ait olan (aynı zamanda dijital parmak izi olarak da bilinen) karma (hash) değerlerinin istenen herhangi bir zamanda hesaplanması suretiyle doğrulanabilmektedir. Arsenal'in analizleri, 9 Şubat 2012'de Samsung Sabit Diskin, Tableau TD1 Forensic Duplicator¹ kullanılarak adli imajları² üzerinden yapılmıştır.

II. İdari Özet

Arsenal, Samsung Sabit Diskde, adli imajının alındığı 9 Şubat 2012 tarihinden önce en en az bir sefer oynama yapıldığı sonucuna varmıştır. Spesifik olarak, Arsenal, tarihi geriye çekilmiş (en az) 120 dosya ve klasörün Samsung Sabit Diske kopyalandığını saptamıştır. Arsenal, şu ana kadar saptadığı delillerde yapılan oynamalar nedeniyle, Samsung Sabit Disk içindeki tüm verilerin orijinalliği hakkında ciddi bir endişe taşımaktadır. Samsung Sabit Disk üzerindeki analizlerimiz devam etmektedir.

¹ Firmware versiyon 2.34

² Arsenal, bu adli imajları FTK Imager v3.1.0.1514 ile kullanarak doğrulamıştır.



III. Master Dosya Tablosu analizleri

Samsung Sabit Diski Microsoft Windows XP ("Windows") işletim sistemini ve NTFS dosya sistemini ihtiva etmektedir. NTFS, Windows tarafından kullanılan dosya ve klasörlerin kaydını tutmak için MFT (Master File Table) kullanır. Windows, MFT'yi saklar, ancak adli bilişim araçları ile MFT'e erişmek³ ve çözümlemek⁴ mümkündür. Her (sürücü harfi olarak da bilinen) NTFS yığını kendi MFT'sine sahiptir. MFT, dosya ve klasörlerin isimleri ve çeşitli ilgili tarih ve zaman bilgilerini⁵ de içeren önemli bir hacimde üstveri ihtiva eder. Her MFT kaydına tahsis edilmiş bir kayıt numarası ile birlikte, bu kayıt numarasının tekrar kullanılıp kullanılmadığını⁶ belirleyen bir sıra numarası da vardır. Genellikle MFT'deki kayıt numaraları, özellikle sıra numaraları "1" olanlar, ortaya çıktıkları sıra ile mevcuttur

Samsung Sabit Disk iki bölüme sahiptir; "SISTEM" ve "DATA." Arsenal, Samsung Sabit Diskteki "DATA" bölümündeki MFT'leri ("DATA MFT") incelemiş ve kayıt numara ve tarihlerine ilişkin ciddi aykırılıklar tespit etmiştir. Bu raporun eki olan Belge B, DATA MFT'den çıkardığı üstverilerin detaylı bir dökümünü içermektedir. Arsenal, şu ana kadar saptadığı aykırılıkları tanımlamak için ek Belge'de renk kodlaması kullanmıştır.

Arsenal'in DATA MFT'de tespit ettiği tarih ve zaman aykırılıkları tarihleri geriye çekilmiş dosya ve klasörlerin Samsung Sabit Diskin DATA bölümüne yazıldığını göstermektedir. Örneğin, Samsung Sabit Diskin DATA bölümüne en son yazılan 120 dosya ve klasör,⁷ 8 Nisan 2004'de oluşturulmuş gibi görünmektedir. Bu mümkün değildir, zira Samsung Sabit Disk 28 Temmuz 2009'a⁸ kadar kullanımda kalmıştır ve Samsung Sabit Disk'in DATA bölümüne "8 Nisan 2004"de yazılan 120 dosya ve klasörden önce en son yazılan dosya ve klasörler 15 Temmuz 2009'de oluşturulmuştur.⁹

³ AccessData's Forensic Imager, Guidance Software's Encase, vb.

⁴ analyzeMFT, MyKey Technology's MFT Ripper, vb.

⁵ Her bir dosya ya da klasöre iki takım ("Standard" ve "Filename") Dosya Oluşturma, Son Yazım, Son Erişim ve Giriş Değişiklik tarih ve zamanı tahsis edilir.

⁶ Silinmiş dosyalara atanan kayıt numaraları yeni dosyalara yeniden atanabilir, bu takdirde sıra numarası artacaktır.

⁷ Bakınız EK A

⁸ Windows kısayollarına (shortcuts) göre

⁹ DATA MFT'deki "Dosya Oluşturma" bilgisine göre



Sözkonusu dosyaların tarihlerinin nasıl geriye çekilerek Samsung Sabit Diske yazıldığına dair iki olasılık, Samsung Sabit Diskindeki Windows sistem saatinin manipüle edilmiş olması ve/veya Samsung Sabit Diskin sistem saati manipüle edilmiş bir başka bilgisayara bağlanmış olmasıdır. Arsenal, Samsung Sabit Diskindeki Windows kalıntılarını¹⁰ incelemiş ve diskteki sistem saatinin, özellikle Temmuz 2009 ya da sonrasında manipüle edildiğine dair bir bulguya ulaşmamıştır. Dolayısıyla, Arsenal'in DATA MFT'deki tarih ve zaman aykırılıkları hakkındaki bulguları, dosyaların Samsung Sabit Diske, sistem saati geriye alınmış bir başka bilgisayardan aktarılmış olduğuyla tutarlıdır. Diğer bir deyişle, Samsung Sabit Disk üzerinde, en azından bir kez Diski "köle" (ya da ikincil) sabit disk olarak bir başka bilgisayara bağlanması suretiyle oynama yapılmıştır. Tarihleri geriye alınmış dosya ve klasörler, Samsung Sabit Diske bu disk başka bir bilgisayara bağlandıktan sonra kopyalanmıştır.

IV. Tarihin Geriye Alımına Dair Örnekler

Tarihleri geriye alınıp 15 Temmuz 2009 ya da sonrasında Samsung Sabit Diske yazılan dosyalara örnekler:

Full Path	Dosya Oluşturma
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\SUGA\SUGA HAREKAT PLANI.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\SUGA\EK-A.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\sıkıyön..doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\tevkif tebliği.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\HassasKontrol.doc	04/08/04 07:35:27 PM

Yukarıda bahsi geçen 2004 isimli klasör (DATA volümünün içindeki İKK klasöründeki) özellikle ilginçtir:

Klasör Adı	Giriş Değişiklik	Son Erişim	Son Yazım	Dosya Oluşturma
2004	04/08/04 07:38:19 PM	04/08/04 07:38:19 PM	04/08/04 07:38:19 PM	08/18/04 08:03:04 AM

¹⁰ Event Logs, Shortcuts, Registry, vb.



Bu klasör görünürde Samsung Sabit Diski üzerinde 18 Ağustos 2004'de oluşturulmuştur ve her nasılsa en son 8 Nisan 2004'de içine son kere yazılmıştır (kayıt yapılmıştır). NTFS'lerin çalışma biçiminden,¹¹ ilk defa 18 Ağustos 2004'de oluşturulan bir klasöre son kayıtların bu tarihten dört ay öncesinde yapılamayacağını biliyoruz. Aynı zamanda, "2004" için DATA MFT kaydının, söz konusu klasör var olmadan önce güncellenmiş olamayacağını (Giriş Değişiklik) biliyoruz. Son olarak, 18 Ağustos 2004'de oluşturulan dosya ve klasörlerin DATA MFT kayıt ve sıra numaraları göstermektedir ki, bu dosya ve klasörler daha oluşturulmadan önce, 8 Nisan 2004'de Samsung Sabit Diske sunulmuştur. Bu bilgi, "8 Nisan 2004"de oluşan tarih geri alımının, gerçekte "8 Nisan 2004"deki tarih geri alımından önce oluştuğunu gösterir. Esasen, "2004" klasörünün ve de içindeki dosya ve klasörlerin tarihlerinin geriye alındığı aşikârdır.

VI. Sonuç

Arsenal, Samsung Sabit Diskde, adli imajının alındığı 9 Şubat 2012 tarihinden önce en en az bir sefer oynama yapıldığı sonucuna varmıştır. Spesifik olarak, Arsenal, tarihi geriye çekilmiş (en az) 120 dosya ve klasörün Samsung Sabit Diske kopyalandığını saptamıştır. Arsenal'in DATA MFT'de tespit ettiği tarih ve zaman aykırılıklarından biri, Samsung Sabit Disk'e en son yazılan 120 dosya ve klasörün, 8 Nisan 2004'de oluşturulmuş gibi görünmesidir. Bu, Samsung Sabit Diski 28 Temmuz 2009'a kadar kullanımda olduğu için mümkün değildir. Arsenal, şu ana kadar saptadığı delillerde yapılan oynamalar nedeniyle, Samsung Sabit Disk içindeki tüm verilerin orijinalliği hakkında ciddi bir endişe taşımaktadır. Samsung Sabit Disk üzerindeki analizlerimiz devam etmektedir.

Tam Adı

Mark Spencer

İmza

(İmza)

Ünvan

(Başkan)

¹¹ Klasörler NTFS volümüne ilk defa kopyalandıklarında, "Dosya Oluşturma" ve "Son Yazım" tarihleri kopyalama işleminin yapıldığı tarihi taşır.



Ek A

Tam Ulaşım Yolu	Dosya Oluşturma Tarihi
D:\KK\2004\YEDEK	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\konu teklif EKA.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İstanbul\görevlendirilecek öğrenci listesi.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İstanbul\İstanbul EKİ.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\legeaydaak çalışmagrubu.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\ANKARA\müzahırPerEK-A.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\BeyazKANAT.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\EGAYDAAK ÇG. (Bilnotu).doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İstanbul\görevlendirilebilecek liste.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İstanbul\DHO-YASSIADA.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\Bilgi.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\sonuç1.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\çalışmaliste.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\rapor03.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İstanbul\DHOdurum.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İstanbul\EK_müzahiröğc.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\1.Toplantı.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\ANKARA\EK.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\GNKUR_direktif.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İstanbul\kpaşalılar.xls	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İzmir\takip.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\EGAYDAAK ÇG Liste.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\çalışma rapor1_03.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\5 KMD muzahır personel listesi.xls	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\Ç.Grubu Görevlendirme Listesi.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İzmir\şenol kas rap.doc	04/08/04 07:35:26 PM



Tam Ulaşım Yolu	Dosya Oluşturma Tarihi
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\ANKARA\muzahirPer..doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\çalışma.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İzmir\kasım raporu.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\ANKARA\Muzahir Y. Dışı.xls	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İstanbul\mahkeme_K.PAŞA.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\ANKARA\CANER BEN_1.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\KritikPer.EK.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\ankara kol.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\egedaydaak çalışmagrup konu teklif.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\ANKARA	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\sonuçlar.ppt	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\EK-A.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İzmir	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İzmir\AKSAZ GEMİ.xls	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\EKA Toplantı Sonuç Raporu.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İstanbul\İstanbul.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\salihreis kritik personel bildirimi.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\toplantı sonuç.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\AmfibiTim Hazırlık.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\ANKARA\ödenek.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\EKA.DOC	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İzmir\ekim raporu.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\SKY TEŞKİLAT.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\malzeme durum raporu.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\devrim.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Gelenler\İstanbul	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\K.EREN.doc	04/08/04 07:35:26 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BİLGİ NOTU\EK-A.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BİLGİ NOTU\EK-B.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BİLGİ NOTU\BİLGİ NOTU.doc	04/08/04 07:35:27 PM



Tam Ulaşım Yolu	Dosya Oluşturma Tarihi
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-M.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\ÇGrubuPer.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\MY 228-3 ÇG\228-3 Çalışma_Grubu_EKliste.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-N.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\MY 228-3 ÇG\228-3Kural Teklifi.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\Teklif-4.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\tevkif tebliği.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\MY 228-3 ÇG\228-3 Çalışma_Grubu.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KKY2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\sıkıyön.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-L.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\AMFIBI TIM MALZEME.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\SUGA\SUGA HAREKAT PLANI.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\kom.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-Ç.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\güven.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\AKSAZ.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-Ğ.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-K.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\JAN.AdalaraPer Transferi.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\AKSAZ1.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-D.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\Kontrol-Izmir.Aksaz.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\JANGENKOM tahliye.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\EK-DHA Görevlendirme.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-E.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-F.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\DHA Görevlendirme.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-İ.doc	04/08/04 07:35:27 PM
DMKK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-J.doc	04/08/04 07:35:27 PM



Tam Ulaşım Yolu	Dosya Oluşturma Tarihi
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\Plan Çalışma_Adacık.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\tevkif tebli EK.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-G.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\malzeme listesi.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\İmralı keşf.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\okuyay123.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\SUGA\EK-A.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-H.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\HELİPEDkeşif\İMRALI.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\MY 228-3 ÇĞ\228-3 DEĞİŞME.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\Toplantı Tutanğı.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-I.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\HasasKontrol.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\HBfilo-Yassıada,İmralıada.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\Sinan Kurye Emri.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\HassasKontrol.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\Teklif-2.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\MY 228-3 ÇĞ	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\Saha_EKİ.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\ÇGBilgiNotu.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\Hrp.Ak. Plan Çalışma Grubu.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\ROE\Ang. Kural_ÇalışmaGrubu.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\ROE Ang. Kural_ÇalışmaGrubu_SON RAPOR.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\GELEN\EK_tefrik.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\ROE	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\EGAYDAAK\Toplantı Sonucu 2-2002.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\PLAN Hazırlık\SUGA	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\2004\YEDEK\Çalışma\BILGI NOTU\EK-C.doc	04/08/04 07:35:27 PM
D:\KK\Amiral Listesi1.xls	04/08/04 07:36:50 PM

