



# Monitörden Yansıyanlar

Levent Daşkiran

leventdaskiran@yahoo.com



Bellek modüllerinden ibaret yüksek performanslı sabit diskler, şimdilik sadece sunucularda kendilerine yer bulacak gibi görünüyorlar.

## Sabit Diskin Katı Hali

Aslında sabit disklerin sıvı ve gaz hali zaten yok, ama bahsedeceğim yeni tip sabit diskler "solid state" disk adı verildiği için başlığı da öyle koydum. İyi de şimdi bu neyin nesini diyeceksiniz, hemen açıklayalım. Bellek modüllerinin, pahalı olmalarına rağmen veri aktarımında diğer depolama aygıtlarına oranla ne kadar hızlı olduklarını bilirsiniz. Örneğin bir sabit disk veri transfer isteğini alıp plakasını döndürüp veriyi bulup gönderene kadar, aynı veri bellek üzerinden defalarca okunabilir. Bu gerçek, son zamanlarda hareketli parça içermeyen ve sadece bellek modüllerinin bir araya getirilmesiyle oluşturulan yeni bir sabit disk kavramının ortaya çıkmasına neden oldu. Solid state disk adı verilen bu diskler, tıpkı diğer sabit depolama aygıtlarında olduğu gibi sis-

tem kapandığında taşıdıkları veriyi kaybetmeyecek biçimde tasarlanıyorlar. Bununla birlikte, veriyi doğrudan bellek üzerinde tutmanın getirdiği avantaj sayesinde duruma göre 7 ile 56 kat daha yüksek performans gösteriyorlar.

Ancak, yalnızca safi bellek modülleri üzerine kurulu bu sistemlerin fiyatları şu ara bir hayli tuzlu. Örneğin Texas Memory Systems'in geçenlerde ABD'nin Los Angeles eyaletinde düzenlenen Siggraph toplantısında tanıttığı ve şimdilik bu tür disklerin en uç örneklerinden biri sayılabilecek olan bir ürünü sadece 32GB depolama kapasitesine sahip, fiyatı da 65.000 dolardan başlıyor.

Bu ürünler fiyat olarak ürün ev kullanıcılarına şimdilik pek hitap etmiyor olsa da, bu teknolojinin ev kullanıcılarına yansımaları için çözüm arayışları da mevcut. Örneğin Gigabyte geçenlerde 4GB depolama kapasitesine sahip bellek tabanlı sabit disk gibi davranan bir PCI kartın tanıtımını yaparken (ki bu kapasite hızlı açılış için işletim sistemi ve bazı gerekli uygulamaları kurmaya yeterli), Samsung sabit diskleri NAND Flash belleklerle donatarak performanslarını artırmak için çalışıyor.

Texas Memory Systems'in bellek tabanlı sabit disk çözümlerini incelemek için <http://www.superssd.com> adresini ziyaret edebilirsiniz. Ayrıca Gigabyte'nin 4GB'lık bellek diski hakkında detaylı bilgiye [http://www.tomshardware.com/hardnews/20050601\\_115506.html](http://www.tomshardware.com/hardnews/20050601_115506.html) adresinden, Samsung'un hibrit diskleri hakkındaki basın açıklamasına [http://www.samsung.com/PressCenter/PressRelease/PressRelease.asp?seq=20050425\\_0000116210](http://www.samsung.com/PressCenter/PressRelease/PressRelease.asp?seq=20050425_0000116210) adresinden ulaşabilirsiniz.

## Yazıcıdan da Casus Olur muymuş?

Yazdırdığınız her sayfaya, sayfanın hangi yazıcıdan ne zaman basıldığı gibi bilgilerin gizli kodlarla ekleniyor olması olasılığı size geniş bir hayal gücünün ürünü gibi mi geliyor? Siz yine de bu fikre alışmaya hazır olun. Zira ABD yönetimi, kalitesi her geçen gün artan renkli lazer yazıcıları sahtecilik amacıyla kullanan art niyetli kişileri daha kolay tespit edebilmek amacıyla, bazı üreticileri yazıcılarına gizli işaret kodları koymaya ikna etmiş bile.

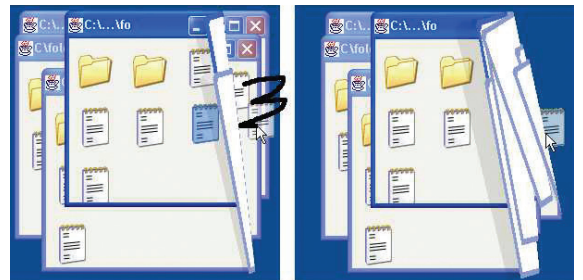
Bilişim teknolojilerinde kişisel güvenliği ve gizlilik haklarını korumayı amaç eden Electronic Frontier Foundation (EFF) adlı organizasyon, bu yıl Las Vegas'taki DefCon konferansında yaptığı geleneksel sunumda sistemin nasıl işlediğini örnekleriyle ortaya koyarak dikkatleri bu yöne çekmeyi amaçlamış. Bu özelliği destekleyen yazıcılardan aldığımız çıktıyı mavi ışığa tutarak mikroskop altında incelediğinizde, kağıt üzerinde bazı sarı noktalar beliriyor. Böylece bu sarı noktaların dizilimi değerlendirilerek, çıktının hangi cihazdan ne zaman alındığı konusunda bilgi edinmek mümkün oluyor. Hatta yazıcıdan boş çıktı alınsa bile, kağıdın üzerinin çıplak gözle görülemeyen sarı noktalarla doluyor.

Aslında bu sistem, amacı dahilinde kullanıldığında gerçekten de işe yarıyor. Örneğin 2004 yılı sonlarına doğru Almanya'da renkli yazıcılarla tren bileti sahteciliği yapan bir grubun yakalanmasında bu sistemden yardım alınmıştı (<http://www.webwereld.nl/articles/13822>). Fakat EFF haklı olarak böyle bir sistemin varlığının, sadece sahtecilerin izlenmesiyle sınırlı kalmayacağını düşünüyor. En büyük endişeleri, sistemin kişisel gizliliği tehdit etmesi yanında, her gün kullandığınız bir cihazın yönetim tarafından bir gözetleme aracı olarak kullanılabilmesinin de önünü açıyor olması.

EFF, şu aşamada sitesindeki test sayfalarının çıktısını renkli lazer yazıcılardan alarak kendilerine gönderecek gönüllüler aracılığıyla, hangi marka ve modellerin bu anlaşmaya dahil olduğunu anlamaya çalışıyor. Konuyla ilgili detaylı bilgiyi <http://www.eff.org/Privacy/printers> adresinde bulabilirsiniz.

## Kıvrımalı Etkileşim

Bilgisayar kullanırken bir dosyayı tutup başka bir pencereye sürüklemek istediğinizde, bu pencerenin üst üste yığılmış bir dolu pencerenin altında kaldığını görmek oldukça can sıkıcı bir durum. Böyle durumlarda hem tuttuğunuz dosyayı tekrar yerine bırakmak, hem de ilgili pencereyi diğerleri arasından bulup öne çıkarmak kimi zaman eziyet haline geliyor. Bu durumu çözüme kavuşturmak için önerilen Fold 'n Drop adlı yöntem gayet ilgi çekici. Fold 'n Drop sayesinde, bir dosyayı taşırken üst üste yığılmış klasörler üzerine fare imlecini getirerek tek hareketle klasör pencerelerini, tıpkı bir kitabın sayfalarını kıvrırcasına açabiliyor, kendi üzerine katlayarak altında ne olduğunu görebiliyorsunuz. Aslında bu işi yazıyla anlatmak biraz zor olduğu için öncelikle <http://lihs.irit.fr/dragice/foldndrop> adresindeki uygulama örneklerini gösteren videoları izlemenizi öneririm. Beğenirseniz, sistemin Windows XP ile entegrasyonunu sağlayan Orimado adlı küçük yazılımın geliştirme aşamasındaki sürümünü <http://www.kmonos.net/lib/orimado.en.html> adresinden indirerek masaüstünüze bu yeteneği kazandırabilirsiniz.



Fold 'n Drop sayesinde, üst üste yığılı pencere ve klasörlerin altında ne olduğunu basit fare hareketleriyle kolayca görebilirsiniz.