

USB Belleklerinize Virus Bulaşmasını

Çok fazla kullandığımız USB bellek teknolojisi pratik, popüler ve kullanışlı. Oldukça küçük bir yapı içinde inanılmaz boyutta bilgileri taşıyabiliyoruz. Bu yaygın kullanım, Flash Belleği virus yazarlarının hedefi haline getiriyor. **Autorun.inf** dosyası kullanılarak otomatik olarak zararlı bileşenler sisteme yayılıyor. İstatistiklere göre **Autorun.inf** üzerinden virus yayılması % 6,5 oranı başı çekiyor. Okulumuzda da en çok bu şekilde flash larımıza virüs bulaşıyor. USB Belleklerin Root Alanı yazmaya karşı koruyarak autorun.inf üzerinden yayılmak isteyen virüslere karşı önlem alabiliriz. Bu işlem için **NTFS** Güvenlik Özelliklerini kullanmamız gerekiyor.

Başlık USB Flash Bellek olmasına rağmen bu yöntemi TeraByte lık olan Sabit Disklerde için bile yapabilirsiniz. Şahsi bilgilerin , fotoğraf, video dosyaların kaybının telafisi oldukça zordur ve bazen de mümkün değildir.

Disk biçimlendirme nedir?

Diskleri biçimlendirdiğimizde aslında verileri depolamak için sabit diskimiz de bir dosya sistemi oluşturuyoruz demektir. Bunu **FAT(FAT16)**, **FAT32** veya **NTFS** formlarında yapabiliriz.

NTFS olarak yaygın olarak kullanılan ve en son yapı ,

- Disk üzerinden oluşan hataların otomatik olarak işletim sistemi tarafından kurtarılması,
- 32GB byte dan daha büyük bir bölüm oluşturmak
- En önemlisi dosyalara dizinlere erişim hakların izinlerin ve şifreleme özellikleri gibi izinlerin kullanılması ile diğerlerinden ayrılır.

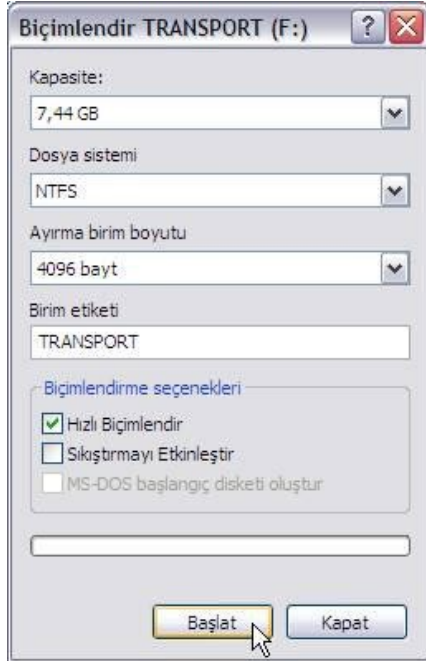
Yukarıdaki özellikler **FAT** , **FAT32** gibi dosya sistemlerinde desteklenmez.

Bu nokta USB Belleğimizi zararlı yazılımlara karşı korumak adına zaten bizde, **NTFS** dosya sisteminin güvenlik ve erişim hakları özelliğinden faydalanmış olacağız.

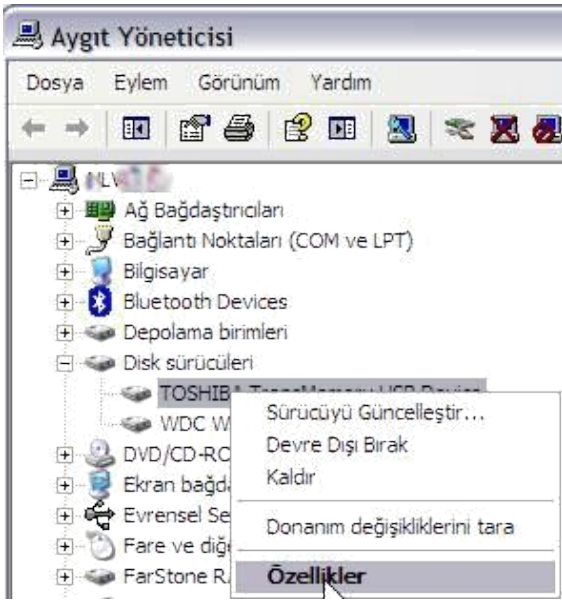
Sırasıyla görselleri dikkate alarak aşağıdaki adımları uygulayalım.

Bu 7 adım oldukça basit işlemler;

- 1- Mevcut belleğimizdeki bilgileri, bilgisayarımızın sabit diskinde bir klasöre yedekleyelim.
- 2- Belleğimizi **NTFS** formatında biçimlendirelim. Eğer burada bir problem yok ise 3.Adımı atlayabiliriz.



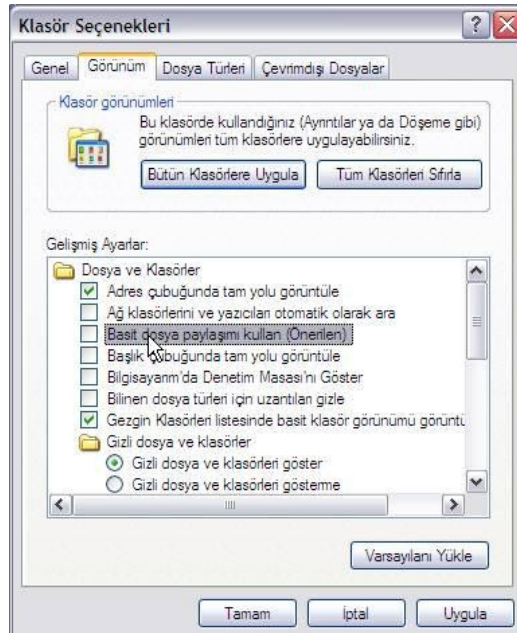
- 3-Eğer Seçeneklerde **NTFS** yok ise bellek bilgisayara takılı iken Başlat > Çalıştır > **devmgmt.msc** yazıp, Tamamı tıklayın. Karşınıza gelen Aygıt Yöneticisi Penceresinde **Disk Sürücüler** Sekmesindeki + yı tıklayıp ilgili Memory USB Device bulup, sağ tuş ile özelliklerine girin.



Daha sonra İlkeler sekmesinden “Performans için en iyi duruma getir” seçeneğini seçip, uygulayalım. Bu işlem formatlama sırasında NTFS seçeneğinin oluşması için yapılmaktadır.

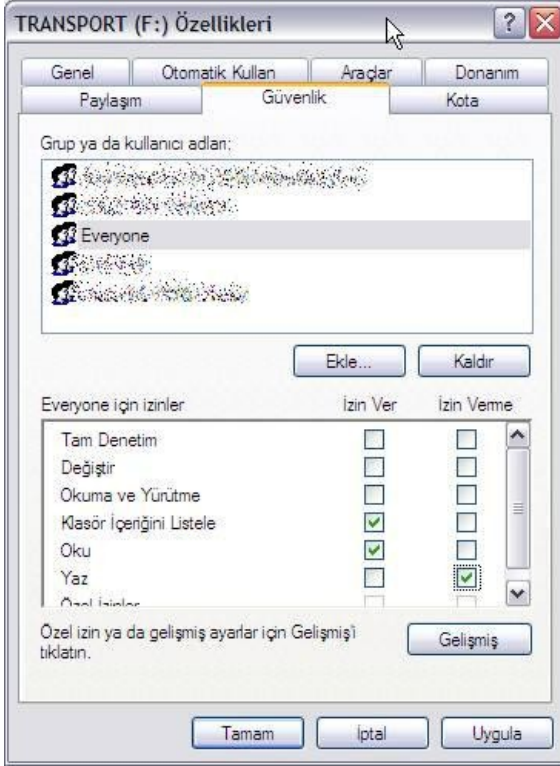


4- Bilgisayarım ikonu tıklattıp, açılan pencere üst menüsünden Araçlar > Klasör Seçenekleri > Görünüm sekmesinde “Basit Dosya paylaşımı kullan” önündeki tik işaretini kaldırıp, uygula butonuna basalım. Tüm bu adımları bitirdikten sonra bunu isterseniz tekrar geri alabilirsiniz. Bu işlem USB bellek ve oluşturulacak kabuk klasör için gerekli izinleri vermemizi sağlayacaktır.



5- Belleğimizin içinde örneğin **SAFE** adında bir klasör oluşturun. Bu isim çok önemli değil. Bu klasör sizin aktif olarak kullanacağınız kısım olup, USB root kısmı kullanılmayacaktır.

6- Taşınabilir belleğimize Masaüstündeki Bilgisayarımı tıklayıp , sağ tıklama ile Özellikler üzerinden **Güvenlik** sekmesine girip **everyone** özelliklerini ekran görüntüsündeki gibi düzenleyelim. Pencereyi Uygulama ve **Tamam** ile kapatalım.



7- Şimdide SAFE klasörü için yukarıdaki işlemi yapıyoruz. Bu sefer izin ayarlarını şu şekilde yapıyoruz.



Artık bu işlemlerden sonra root kısmında sağ tıklama ile yeni bir .txt dosyası oluşturmak istediğimde aşağıdaki uyarıyı alıyorum. Bu şekilde boot kısmına bulaşan zararlı dosyalardan kurtulmuş oluyoruz.

Gamze ŞİŞMAN
BT Rehber Öğretmeni