**T.C.**

**TEKİRDAĞ NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ**

**ÇORLU MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

logo içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Windows Vista Neden Başarısız Oldu ve Bunun Sebepleri Nelerdi?**

**(Ödev No: 17)**

**Abdullah Sıtkıcan Dede (1190606020)**

**Şirin Berhuş (1210606807)**

**YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ**

**İÇİNDEKİLER**



**1.Giriş**

1. Raporun Amacı
2. Kapsam

**2.Yavaş Performans**

1. Performans Sorunları
2. Sorunların Nedenleri
3. Microsoft’un Çözümleri

**3.Uyumluluk Sorunları**

1. Uyumsuz Programlar
2. Nedenleri
3. Microsoft’un Çözümleri

**4.Diğer Sorunlar**

1. Sürücü Sorunları
2. Diğer Sorunlar
3. Microsoft’un Çözümleri

**5. Sonuç**

1. Eleştirinin Nedenleri
2. Microsoft’un Eleştiriler Karşısındaki Tutumu
3. Raporu Hazırlayanların Bu Konu Hakkındaki Görüşleri

**6. Referanslar**

**1.Giriş**

**a) Raporun Amacı:**

Bu raporun amacı, Windows Vista’nın- 2006 yılında piyasaya sürüldükten sonra, işletim sistemi, yavaş performans, uyumluluk sorunları ve diğer sorunlar için yaygın olarak eleştirilmesine neden olan sorunları incelemektir. Windows Vista’nın piyasaya sürüldükten sonra yapılan değişiklikler, güncellemeler hakkında değerlendirmeler yapılacak ve bu sorunların nasıl çözülmesi gerektiği hakkında çözümler üretecektir.

**b) Kapsam:**

Bu rapor kapsamında, Windows Vista – 2006 yılında piyasaya sürüldükten sonra yaygın bir şekilde eleştirilen işletim sisteminin yavaş olması, birçok uyumluluk sorunları ve buna benzer diğer sorunlar hakkındadır. Raporda işletim sisteminin performans sorunları, uyumsuzlukları, sürücü sorunları ve diğer sorunlar hakkında bilgi verilecektir. Ayrıca, Microsoft’un bu sorunlara yönelik olarak yaptığı çalışmalar ve çözümlerden bahsedilecek, buna ek olarak bu sorunlara yönelik bu raporu hazırlayanların da bu sorunlar hakkında çözüm önerilerine yer verilecektir. Microsoft’un bu sorunlara yönelik almış olduğu adımlar (yapılan değişiklikler ve geliştirmeler) belirtilecek, etkileri değerlendirilecektir.

**2.Yavaş Performans**

* 1. **Performans Sorunları:**

Microsoft, Windows Vista için yayınladığı makalede aşağıdaki sorunları ele almaktadır:

1. Uygulamaları başlatmak için uzun zaman alabilir veya uygulamaları gerçekleştirmek beklenenden daha yavaş olabilir.
2. Bilgisayarınızı sürekli yüksek sabit disk kullanımı veya CPU kullanımı vardır fark edebilirsiniz.
3. Ses ve video dalgalı görünebilir.
4. Çalıştırdığınızda belirli uygulamalardaki ve oyunlardaki performansı düşürür.
5. Uygulama yanıt vermeyebilir.
6. Windows Aero devre dışı duruma olabilir.
7. Windows Vista'yı kapatmak için uzun zaman alabilir.

Tom’s Hardware adlı bir yayın ise, Ocak 2007’de yayınladığı test sonuçlarına göre aynı donanım yapılandırmasıyla Windows XP’ye kıyasla Windows Vista’nın tipik uygulamaları daha yavaş çalıştırdığını gösterdi. Ancak testlerin bir kısmının geçersiz karşılaştırmalar (“elma ile elma karşılaştırılması yapılamayacağı”) olduğu Vista’nın yeterli sürücüleri olmadığı için performansının da düşük olduğu kabul edildi. Gerçek dünya testlerinde ise Vista’nın daha yavaş çalıştığı gözlemlendi. Önceden Windows Vista yüklü olan düşük mid-end cihazlar varsayılan ayarlarla yavaş performans sorunları yaşayabiliyor. Bu nedenle dizüstü bilgisayar üreticileri kullanıcıların cihazlarını Windows Xp ’ye düşürmelerine olanak tanıyor.

1. **Sorunların Nedenleri:**

Bu performans sorunlarına birçok etken etkili olmuştur. Aşağıda belirttiğim faktörler Windows Vista’nın performans sorunlarına neden olan faktörlerden birkaçına örnek olarak gösterilebilir.

1. **Donanım Gereksinimleri:** Vista, önceki Windows sürümlerine göre daha yüksek donanım gereksinimleri gerektiriyordu. Bu, birçok kullanıcının mevcut bilgisayarının Vista’yı çalıştırmak için yeterli olmamasına neden oldu.
2. **Uyumluluk Sorunları:** Vista, bazı yazılım ve donanım üreticileriyle uyumsuzluk sorunları yaşadı. Bu da bazı programların çalışmamasına veya hataların oluşmasına neden oldu.
3. **Güvenlik Özellikleri:** Vista, önceki Windows sürümlerine göre daha fazla güvenlik özelliği içeriyordu. Bu özellikler, bazı işlemleri gerçekleştirmek için daha fazla izin istemeyi gerektirdi. Bu da kullanıcı deneyimini yavaşlattı.
4. **Görsel Efektler:** Vista, Aero adı verilen görsel efektlerle birlikte geldi. Bu efektler, kullanıcılara görsel olarak hoş bir deneyim sunarken, bilgisayarın performansını düşürdü.
5. **Yeni Teknolojiler:** Vista, yeni teknolojileri desteklemek için geliştirilmişti. Ancak bu teknolojilerin henüz yaygınlaşmamış olması, bazı kullanıcılar için gereksizdi ve performans sorunlarına neden oldu.

Bu nedenlerin birleşimi, Vista’nın yavaş performansına ve kullanıcılar tarafında eleştirilmesine neden oldu.

1. **Microsoft’un Çözümleri:**

Microsoft’un Windows Vista Performans Sorunları Nasıl Giderilir adlı makalesinde yukarıda belirtmiş olduğum performans sorunlara yönelik olarak sorun giderme işlemleri için bir dizi adımlar açıklamışlardır.

**Adım 1: Windows Deneyimi Dizinini Denetle:**

Bu dizinde bilgi, beklenen performans düzeyleri için her bileşenin derecelendirmesine göre bilgisayar olup olmadığını belirlemek için kullanabilirsiniz. Bilgisayar performans derecelendirme gözden geçirdiğinizde, genel bir puan ve alt puanı için bilgisayar bileşenlerini tek tek bakın. Toplam skor bilgisayardaki en düşük alt puanı tarafından belirlenir. Bu nedenle, bir bileşen, bilgisayar için en düşük alt puanı 2.6 ise, bilgisayarın genel puanı 2.6 de olacaktır. En düşük performans sistem bileşeniyle darboğaz olarak kabul edilir. Bu puan gözden geçirdiğinizde, başlangıç performans sorunu neden olan bilgisayarı bir bileşeni olup olmadığını belirlemek için bu bilgileri kullanabilirsiniz. Bilgisayarınızın Windows Deneyimi Dizini karar verirken, doğru beklentileri hakkında geçerli yapılandırmayla elde beklediğiniz performans düzeyini ayarlamak için bu bilgileri kullanabilirsiniz.

**Adım 2: Windows Güncellemelerini Kontrol Et:**

**“**Bir sürücü veya bir işletim sistemi bileşeni performans soruna neden olan sorunu çözebilir, Windows Update'te kullanılabilir bir güncelleştirme olabilir. Windows Update sitesini ziyaret edin ve kullanılabilen sürücü veya işletim sistemi güncelleştirmeleri yükleyin” tavsiyesinde bulunmuştur.

**Adım 3: Performans Uyarılarını Denetleme:**

Genelde, Windows Vista bu sorunların nasıl giderileceği hakkında öneriler yapabilir ve performansla ilgili sorunları otomatik olarak algılayabilir. Bu durumda, Denetim Masası'nda bir uyarı görüntülenir. Bu uyarılar erişmek için şu adımları izleyin:

1. **Başlat **, ardından **Bilgisayarım** ’a sağ tıklayın ve daha sonra **Özellikler ’**e tıklayın.
2. **Windows Deneyim Dizini ’**ne tıklayın
3. **Gelişmiş Araçlar ’**a tıklayın.
4. **Gelişmiş Araçlar** penceresinden, bilgisayar hakkındaki ayrıntılı bilgileri incelemek için **Performans ile İlgili Bağlantılar ’**a tıklayın

**Adım 4: Güvenilirlik İzleyicisi’ni Denetleyin:**

Güvenilirlik İzleyicisi, donanım ve yazılım sorunlarını ve bilgisayarınızdaki diğer değişiklikleri ölçen bir araçtır. Değeri 1'den *(en düşük)* 10'a *(en yüksek)* değişen bir kararlılık dizini sağlar. Dizini, bilgisayarınızın güvenilirliğini değerlendirmeye yardımcı olması için kullanabilirsiniz. Bilgisayarınızda yaptığınız tüm değişiklikler veya ortaya çıkan sonuç, kararlılık dizinini etkiler.

Bu adım her zaman sorun oluşturuyorsa adım 5’e geçin.

**Adım 5: Windows Arama Dizin Oluşturucusunu Devre Dışı Bırakın:**

Zayıf sistem performansının yaygın bir nedeni, sabit diski sürekli olarak yoran bir uygulama veya hizmet olmasıdır. Bu, çalışan diğer bileşenlerin doğru şekilde ve kabul edilebilir bir hızda çalışmak için gereken kaynaklardan mahrum kalmasına neden olabilir.Dizin Oluşturucu hizmetinin durumunu denetlemek için şu adımları izleyin:

1. **Başlat** ‘a  tıklayın ve ardından dizini **Aramaya Başla** kutusuna yazın.
2. **Programlar** listesinde, **Dizin oluşturma Seçenekleri** ’ne tıklayın
3. Görüntülenen pencerenin üstünde **Dizin Oluşturma Tamamlandı** veya **Kullanıcı Etkinliği Nedeniyle Dizin Oluşturma Hızı Azalır ’**a bakın.

**Kullanıcı etkinliği nedeniyle dizin oluşturma hızı azalır uyarısı** görürseniz, indeksleyici henüz kullanıcı belgeleri ve e-posta mesajlarını tam olarak indeksleyememiş demektir. **İndeksleme tamamlandı** uyarısınıgörürseniz, sistem kullanıcı belgeleri ve e-posta iletilerini sistem üzerinde tam olarak indekslendi demektir. Ancak, indeksleyici hala aktiftir, böylece sistemde görünen yeni belgeleri veya e-posta mesajlarını indeksleyebilir.

**Adım 6: Aero Cam’ı Devre Dışı Bırakın:**

Windows Vista’da performans sorunlarına neden olabilecek bir diğer etken de Aero Glass etkinleştirildiğinde ortaya çıkar. Ancak performans sorunları yalnızca sistem, Aero Glass için minimum gereksinimleri karşıladığında oluşur. Performans sorunlarının Aero Glass ile ilişkili olup olmadığını test etmek için bilgisayarınızda Aero Glass ’ı devre dışı bırakın. Bunun için aşağıdaki adımları izleyiniz.

1. Windows Vista masaüstüne sağ tıklayın ve ardından **Kişiselleştir ‘**e tıklayın.
2. **Windows Rengi ve Görünümü ‘**ne tıklayın.
3. **Daha Fazla Renk Seçeneği İçin Klasik Görünüm Özelliklerini Aç** seçeneğine tıklayın.

**Adım 7: Bilgisayarı Güvenli Modda Başlatın:**

Bilgisayarınızı güvenli modda başlattığınızda, başlangıçla ilgili performans sorununun arka plan hizmetiyle mi yoksa sürücüyle mi ilgili olduğunu belirleyebilirsiniz. Güvenli modda başlatmak için şu adımları izleyin.

1. Tüm disketleri, CD’leri ve DVD’leri bilgisayarınızdan kaldırın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın.
2. **Başlat**  düğmesine tıklayın, **Kilitle** düğmesinin yanındaki ok ’a tıklayın ve yeniden başlatmak için **Yeniden Başlat** seçeneğine tıklayın.
3. Bilgisayarınız yeniden başlatılırken F8 tuşuna basılı tutun.
4. **Gelişmiş Önyükleme Seçenekleri** ekranında, ok tuşlarını kullanarak **Güvenli Mod** seçeneğini seçin ve **Enter** tuşuna basın.
5. Bilgisayarınızda yönetici haklarına sahip bir kullanıcı hesabı kullanarak bilgisayarınızda oturum açın.

**Adım 8: Temiz Önyükleme ile Sorun Giderme:**

Eğer performans sorununun güvenli modda oluşmadığını doğruladıysanız, Windows Vista ’yı temiz önyükleme ortamında başlatarak soruna neden olabilecek programları veya hizmetleri belirleyin. Bu işlem, sistemde çalışan üçüncü taraf hizmetlerini veya uygulamalarını sistemden sistemli bir şekilde kaldırarak sorunun olası nedenlerini ortadan kaldıracaktır.

**3.UYUMLULUK SORUNLARI**

1. **Uyumsuz Programlar:**

**Microsoft’a göre Karşılaşılan sorunlar**

1. Windows'un önceki bir sürümünü başarıyla Windows Vista'ya yükseltildiğinde Windows Vista'ya yükseltme yapmadan önce beklendiği gibi çalışan bir program artık beklendiği gibi çalışmıyor
2. Windows Vista'da bir program başarıyla yüklendi. Program yüklendikten sonra programı başlatamazsınız veya program çalışır ancak beklendiği gibi çalışmaz.

**Yapılan Tespitler**

1. Gartner 'a göre, "Vista, bazı durumlarda kanıtlanmış olan, mevcut birçok uygulamanın yeni sistemde çalışması için yeniden yazılması gerektiğine dair korkuların peşini bırakmadı."
2. Cisco'nun, "Vista bir sorunu çözecek" dediği bildirildi. Pek çok sorun olmasına rağmen her eylem için bir tepki ve öngörülemeyen yan etkiler ve mutasyonlar varken ağlar daha kırılgan hale gelebilir.
3. Birleşik Devletler Ulaştırma Bakanlığı "maliyet ve uyumlulukla ilgili endişeleri" gerekçe göstererek işçilerin Vista'ya yükseltme yapılmasını yasakladı.
4. Pittsburgh Üniversitesi Tıp Merkezi, Vista'nın piyasaya sürülmesiyle birlikte programların önemli ölçüde gerisinde kaldığını çünkü "hasta planlama yazılımı da dahil olmak üzere birkaç önemli programın hala uyumlu olmadığını" söyledi.

1. **Microsoft’un çözümleri**

**Yöntem 1:** Windows Vista Uyumluluk Merkezi'ni ziyaret edin.

* Hangi yazılım ve aygıtların Windows Vista ile uyumlu olup olmadığını belirleyin.
* Bilgisayarınızı uyumlu hale getirecek sürücülere ve yükseltmelere bağlantılar bulun.
* Yükseltme deneyimini iyileştirmemize yardımcı olacak girdi sağlayın.

**Yöntem 2:** Programı uyumluluk modunda çalıştırın.

Uyumluluk modu seçeneğini belirlediğinizde, söz konusu programı çalıştırdığınızda Windows Vista seçilen işletim sistemini taklit eder.  
Programı uyumluluk modunda çalıştırmak için şu adımları izleyin.

1. **Başlat**   Start button   düğmesine tıklayın, ardından **aramaya başla** kutucuğuna programın adını yazın.
2. **Program** listesinde, program adına sağ tıklayın ardından **özellikleri** seçin.
3. **Uyumluluk** sekmesinde **bu programı şunun için uyumluluk modunda çalıştır** onay kutusuna tıklayıp seçin.
4. Listeden bir işletim sistemi seçin ardından **TAMAM** ‘a basın.

Program hala düzgün çalışmıyorsa bir sonraki yönteme geçin.

**Yöntem 3:** Programı yönetici olarak çalıştırın.

Programı yönetici olarak çalıştırmak için şu adımları izleyin:

1. **Başlat**  Start button  düğmesine tıklayın, ardından **aramaya başla** kutucuğuna programın adını yazın.
2. **Programlar** listesinde, sorun gidermekte olduğunuz programı sağ tıklatın ve ardından **Yönetici Olarak Çalıştır '**a tıklatın. Yönetici parolası veya onay istenirse, parolayı yazın veya **Devam** 'a tıklayın.

Program şimdi düzgün çalışıyorsa, programın çalışması için yönetici izinleri gerekir. Bir programı yönetici izinleriyle otomatik olarak çalışmaya zorlama hakkında daha fazla bilgi için, aşağıdaki Microsoft Bilgi Bankası makalesinin "2. Adım: Programı yönetici olarak çalıştırın" bölümüne bakın.

**4.DİĞER SORUNLAR**

**Sürücü Sorunları:**

Vista, Microsoft'un en başarılı işletim sistemi değildi. Aslında, işletim sistemi geliştiricileri olarak tüm tarihlerinde, gerçekten başarısız olan tek kişi Vista'ydı. Pek çok kişi, özellikle eski sistemlerde olmak üzere Vista'nın neden olduğu pek çok sorun nedeniyle XP'den doğrudan Windows 7'ye atladı. Tüm bu sorunlara neden olanların Vista sürücüleri olduğu belirlendi.

Her şeyden önce, pek çok kişi Vista'nın çok erken piyasaya sürüldüğünü ve herhangi bir önemli sorunu çözmek için uygun test dönemlerinden geçmediğini söyledi.

İkincisi, donanım üreticileri, çoğunlukla Microsoft'un yeterince kararlı bir platform sağlamaması nedeniyle, Vista için uygun sürücüler geliştirme şansını elde edemedi. Donanım üreticileri ellerinden gelenin en iyisini yaptılar, ancak ellerinden gelenin en iyisi yeterli değildi ve Vista sürücüleri, Windows XP portlu sürücülerdi.

Bu açıkçası pek çok insan ve bileşen için işe yaramadı. Bu gerçekten düzgün çalışmama sorunu değildi, ama bazı kullanıcıların yorumlarına dayanarak performansta en az yüzde 25'lik bir düşüş görüldüğü belirtildi. Başlamak için çok güçlü bir sistemi olmayan kullanıcılar için, böyle bir performans düşüşü kesinlikle kabul edilemezdi.

Bu sorunu Microsoft’un kendi yayınladığı makaleden ele alacak olursak bu sorunun belirtisini şu şekilde tanımlamıştır:” Windows Vista çalıştıran bir bilgisayara Windows Vista Service Pack yükledikten sonra, bir donanım aygıtı düzgün çalışmayabilir. Ayrıca, Aygıt Yöneticisini açarsanız, donanım aygıtının adının yanında bir ünlem işareti görebilirsiniz.”

**Microsoft’un Çözümleri:**

**Adım 1: Aygıt Sürücüsünün Aygıt Yöneticisi ’nde Bulunup Bulunmadığını Belirleyin:**

1. **Başlat** ‘a **** tıklayın, **Aramaya Başla** kutusuna **Aygıt Yönetici**si yazın ve ardından **Enter** tuşuna basın.
2. **Devam** ‘a tıklayın. **Aygıt Yöneticisi** iletişim kutusu görüntülenir.
3. Aygıt türleri listesinde, **Aygıt Türü** ‘ne tıklayın ve ardından çalışmayan belirli aygıtı bulun.
4. Aygıt yöneticisini kapatın.

**Adım 2: Aygıt Sürücülerini Kaldırın ve Yeniden Yükleyin:**

1. **Başlat** ‘a **** tıklayın, **Aramaya Başla** kutusuna **Aygıt Yönetici**si yazın ve ardından **Enter** tuşuna basın.
2. **Devam** ‘a tıklayın. **Aygıt Yöneticisi** iletişim kutusu görüntülenir.
3. Cihaz türleri listesinde, cihazın türüne tıklayın ve ardından çalışmayan belirli cihazı bulun.
4. Aygıtı sağ tıklayın ve ardından **Özellikler öğesini** tıklayın.
5. **Sürücü** sekmesine tıklayın.
6. **Kaldır 'a** tıklayın.
7. **Tamam 'ı** tıklayın.
8. **Aygıt Yöneticisi** iletişim kutusunda, **Eylem** menüsüne tıklayın ve ardından **Donanım Değişikliklerini Tara Seçeneğine** tıklayın.

**Adım 3: Bir Aygıt Sürücüsü Bulabilmek İçin Windows Update ‘i Kullanın:**

1. **Başlat** ‘a **** tıklayın, **Tüm Programlar** ‘a ve ardından **Windows Update** ‘a tıklayın.
2. **Güncellemeleri Denetle** ‘ye tıklayın.
3. Güncelleştirilmiş sürücülerin mevcut olup olmadığını belirtmek için **Mevcut Güncellemeleri Görüntüle Seçeneğine** tıklayın.

Bu adımlar sonucunda sorun çözülmediyse Windows tanıdığınız birinden yardım almayı veya cihaz üreticiyle iletişime geçmeyi tavsiye ediyor. Ayrıca, bu sorunlara başka çözümler bulmak için Microsoft Müşteri Destek Hizmetleri Web sitesinin sağladığı bazı hizmetler belirtilmiştir. Bunlardan üç tanesi şunlardır:

* **Aranabilir Bilgi Bankası:** Microsoft ürünleri için teknik destek bilgilerini ve kendi kendine yardım araçlarını arayın.
* **Çözüm Merkezleri:** Ürüne özel sık sorulan soruları ve öne çıkan destek bilgilerini görüntüleyin.
* **Diğer Destek Seçenekleri:** Bir soru sormak, Microsoft Müşteri Destek Hizmetleri ile iletişime geçmek veya geribildirim sağlamak için bu Web’i kullanın.

**Güvenlik Sorunları:**

Güvenlik nedeniyle, Windows Vista'nın 64-bit sürümleri yalnızca imzalı sürücülerin kernel modunda yüklenmesine izin verir. Kernel modunda çalışan kod, sistemde geniş ayrıcalıklara sahip olduğundan, imzalama gereksinimi, yalnızca kaynağı bilinen kodun bu düzeyde yürütülmesini sağlamayı amaçlar. Bir sürücünün imzalanabilmesi için, bir geliştirici/yazılım satıcısının sürücüyü imzalayacağı bir Authenticode sertifikası alması gerekir. Authenticode sertifikaları, Microsoft'un güvendiği sertifika yetkililerinden alınabilir. Microsoft, bir sertifika vermeden önce başvuranın kimliğini doğrulamak için sertifika yetkilisine güvenir. Bir sürücü geçerli bir sertifika kullanılarak imzalanmamışsa veya sürücü, Microsoft veya sertifika yetkilisi tarafından iptal edilmiş bir sertifika kullanılarak imzalanmışsa, Windows sürücüyü yüklemeyi reddedecektir.

Bu gereklilikle ilgili olarak aşağıdaki eleştiriler yapılmıştır:

* Hobi topluluğunun deney yapmasına izin vermez. Vista sürücülerini imzalamak için gereken Authenticode sertifikaları pahalıdır ve küçük geliştiriciler için ulaşılamaz olup, genellikle yılda yaklaşık 400–500 ABD doları harcanması gerekir.
* Microsoft, geliştiricilerin kontrol ettikleri sistemlerde (önyükleme sırasında F8'e basarak) veya kendi kendilerine verilen sertifikalarla sürücüleri imzalayarak veya bir çekirdek hata ayıklayıcı çalıştırarak imzalama gereksinimini geçici veya yerel olarak devre dışı bırakmalarına izin verir.
* Bir zamanlar, imzasız veya imzalı herhangi bir sürücünün yüklenmesine izin veren Atsiv adlı üçüncü taraf bir araç vardı. Atsiv, başka herhangi bir sürücüyü yüklemeye yönlendirilebilen imzalı bir "vekil" sürücü kurarak çalıştı ve böylece sürücü imzalama gereksinimini ortadan kaldırdı. Bu, sürücü imzalama gereksinimini ihlal ettiği için Microsoft, vekil sürücünün imzalandığı sertifikayı iptal ederek bu geçici çözümü KB932596 düzeltmesiyle kapattı.

**Microsoft’un Çözümleri:**

### Güvenlik Merkezi'nin doğru yapılandırıldığından emin olun.

1. **Win + R** klavye kısayol tuşlarına basın, **services.msc** yazın ve ENTER tuşuna basın.
2. Onaylamanız istendiğinde **Evet** 'e tıklayın.
3. **Güvenlik Merkezi**'ne çift tıklayın.
4. **Genel** sekmesine tıklayın, **Başlangıç türü** listesinden **Otomatik (gecikmeli başlatma)** seçimini yapın, **Başlat** 'a ve ardından **Tamam**'a tıklayın.
5. Şimdi Güvenlik Merkezi'nin başlatılıp başlatılamadığını denetleyin. Başlatılamıyorsa, yukarıda verilen adımları kullanarak **Uzaktan Yordam Çağrısı (RPC)** ve **Windows Yönetim Araçları** hizmetlerini başlatın.

**UAC (User Account Control) Sorunu:**

Windows Vista, UAC (User Account Control) adı verilen yeni bir güvenlik özelliği ile birlikte geldi. Bu özellik bilgisayarın güvenliğini arttırmayı amaçlıyordu. Ancak UAC, kullanıcılardan sık sık onay istemelerine neden oldu ve kullanıcılar Vista ‘nın bu özelliğini kapatmaya başladılar. [-]

Microsoft yayınladığı makalesinde ise UAC ‘ı şu şekilde tanımlıyor:” Kullanıcı Hesabı Denetimi (UAC), "kötü amaçlı yazılım" olarak da bilinen kötü amaçlı programların sisteme zarar vermesini önlemeye yardımcı olan yeni bir özelliktir. UAC, yetkisiz uygulamaların otomatik yüklemesini durdurur. UAC, sistem ayarlarında istenmeyen değişiklikleri de önler.” Aşağıdaki adımlardan birini yaparsanız UAC uyarısı alırsınız:

1. Bir programı yükleme veya kaldırma.
2. Bir cihaz için sürücü yükleme.
3. Güncelleştirmeleri yüklemek için Windows Update konsolunu kullanın.
4. Ebeveyn denetimlerini yönetme.
5. Bir ActiveX denetimi yükleme.
6. Windows güvenlik duvarı denetim ayarlarını açın veya kapatın.
7. Kullanıcı hesabı türünü değiştirin.
8. Güvenlik İlkesi Düzenleyicisi ek bileşeniyle güvenlik ayarlarınızı değiştirin.
9. Başka bir kullanıcının dizinine bakın.
10. Otomatik görevleri planlayın.
11. Dosyaları program dosyaları dizinine veya Windows dizinine kopyalayın ya da taşıyın.
12. Kullanıcı hesabı ekleme veya kaldırma.
13. Uzak masaüstü erişimi yapılandırması.

**Kullanıcı Hesabı Denetimini açma veya kapatma için şu adımları takip ediniz:**

1. **Başlat** **** düğmesi, **Denetim Masası**, **Kullanıcı Hesapları ve Aile Güvenliği** ve ardından **Kullanıcı Hesapları** ‘na tıklatarak **Kullanıcı Hesapları** ’nı açın.
2. **Kullanıcı Hesabı Denetimi** ’ni **aç** veya **kapat** ‘ı tıklatın. Yönetici parolası veya onay istenirse, parolayı yazın veya onay verin.
3. UAC işlevini etkinleştirmek için Bilgisayarınızı korumaya yardımcı olması için **Kullanıcı Hesabı Denetimi** ’ni kullanın onay kutusunu işaretleyin veya UAC ’yi kapatmak için onay işaretini temizleyin, ardından **Tamam** ‘a tıklatın.

**Medya Oynatma Sorunu:**

Windows Vista, bazı medya olaylarını doğru şekilde oynatmakta sorun yaşadı. Bu nedenle kullanıcılar başka bir medya oynatıcı yazılımı kullanmak zorunda kaldı. [-]

Microsoft bu sorunun codec ile alakalı ise belirtilerini şu şekilde sıralıyor:

* Windows Medya Oynatıcı gerekli video codec bileşeni bilgisayarınızda yüklü olmadığından dosyayı yürütemiyor.
* Windows Medya Oynatıcı gerekli bir ses codec bileşeni bilgisayarınızda yüklü olmadığından dosyayı yürütemez, yazdıramaz, kopyalayamaz veya eşitleyemez.
* Bu dosyayı yürütmek için bir codec gereklidir. Bu codec bileşeninin Web ‘den indirilip indirilmediğini belirlemek için Web Yardımı ‘na tıklayınız.
* Geçersiz dosya biçimi.

Bu codec sorunlarına yönelik olarak çözümü şu şekilde belirtiyor:

1. **Araçlar** menüsünde, **Seçenekler** ‘e tıklayınız.
2. **Player** sekmesini seçin, **Codec Bileşenlerini Otomatik Olarak İndir** onay kutusunu ve ardından **Tamam** ‘a tıklayınız
3. Dosyayı yürütmeyi deneyin

Codec bileşenini yüklemeniz istenirse **Yükle** ‘yi seçin. Dosyayı yine de doğru yürütemiyorsanız **Gelişmiş Sorun Giderme** bölümündeki adımları izleyiniz. Gelişmiş sorun giderme konusunda uzman değilseniz, birinden yardım isteyin ya da **Microsoft Desteğe** başvurun.

Yukarıda bahsedilen çözüm ve belirtisi codec ile alakalı alınan hataları ve belirtilerini sıralıyordu. Aşağıda bahsedilen konular ise codec dışında kullanıcıların sık karşılaştıkları konu başlıklarıdır.

1. DRM Sorunları
2. Güvenlik Sorunları
3. Uyumluluk Sorunları
4. Performans Sorunları

Bu sorunlar, Windows Vista ‘nın medya oynatma deneyimini olumsuz etkiledi ve kullanıcılar arasında huzursuzluğa neden oldu. Bununla birlikte, bazı üçüncü taraf medya oynatıcıları Vista için uyumlu sürümlerini piyasaya sürdü ve bazı codec paketleri kullanıcıların bu sorunlarını çözmeye yardımcı oldu. [-]

**Uyumluluk Sorunu:**

Windows Vista ‘nın uyumluluk sorunları, eski donanım ve yazılımın yeni işletim sistemine uygun olmaması nedeniyle ortaya çıktı. Özellikle Xp ‘den Vista ‘ya yükseltilirken sürücü uyumluluk sorunları yaşadı. Bazı cihazların sürücüleri, Vista ile uyumlu değildi ve üreticileri tarafından güncelleme sağlanmamıştı. [-]

Jason Hiner 2008 yılında yayınladığı makalesinde bu konuya yönelik olarak görüşlerini şu şekilde paylaşmıştır.

*“Windows XP'nin yakalanmasının en büyük nedenlerinden biri, Windows 9x serisinin donanım, yazılım ve sürücü uyumluluğuna ve Windows NT serisinin kararlılığına ve endüstriyel gücüne sahip olmasıydı. Uyumluluk sorunu çok büyüktü. Yüksek düzeyde uyumlu tek bir Windows platformuna sahip olmak, kullanıcılar, BT departmanları ve yazılım ve donanım satıcıları için bilgi işlem deneyimini basitleştirdi.*

*Microsoft, Windows Vista'yı piyasaya sürdüğünde bu gerçeği ya unuttu ya da göz ardı etti, çünkü uzun bir beta dönemine rağmen, Ocak 2007'de piyasaya sürüldüğünde mevcut birçok yazılım ve donanım Vista ile uyumlu değildi. Vista, birçok BT departmanının onu benimsemesini imkânsız hale getirdi. Uyumsuzlukların çoğu, daha sıkı güvenliğin sonucuydu.”*

Microsoft ise program uyumluluğu modu sorununu gidermek için makalesinde şu çözüm yolunu önermiştir:

1. **Başlat** ‘a  tıklayın ve sonra **Aramayı Başlat** kutusuna programın adını yazın.
2. **Programlar** listesinde programın adını sağ tıklatın ve sonra **Özellikler** ‘e tıklayın
3. **Uyumluluk** sekmesi üzerinde **Bu Program Aşağıdaki İçin Uyumluluk Modunda Çalıştır** onay kutusunu seçmek için tıklayınız.
4. Listeden bir işletim sistemi seçin ve **Tamam** ‘a tıklayın

Program hala düzgün çalışmamaya devam ediyorsa aşağıdaki yolu izleyin:

1. **Başlat** ‘a  tıklayın ve sonra **Aramayı Başlat** kutusuna programın adını yazın.
2. **Programlar** listesinde gidermekte olduğunuz programı sağ tıklatın ve sonra **Yönetici Olarak Çalıştır** ‘a tıklayın. Yönetici parolası girmeniz veya onaylamanız istenirse parolayı yazın veya **Devam** ‘a tıklayın.

Bu işlemler sonucunda sorun hala devam ediyorsa program satıcısına veya donanım üreticisine başvurun.

**5.SONUÇ**

1. **Eleştirinin Nedenleri:**

Microsoft tarafından 30 Ocak 2007'de tüketiciler için piyasaya sürülen bir işletim sistemi olan Windows Vista, eleştirmenler ve kullanıcılar tarafından geniş çapta eleştirilmesine neden oldu. Yeni güvenlik özellikleri, performans, sürücü desteği ve ürün aktivasyonu ile ilgili sorunlar nedeniyle Windows Vista, çeşitli gruplar tarafından bir dizi olumsuz değerlendirmeye konu olmuştur.

Lifewire'dan Keith Ward, "Windows Vista, Microsoft'un en sevilen sürümü değildi. İnsanlar Windows 7'ye nostaljiyle bakıyorlar, ancak Vista için pek sevgi duymuyorsunuz. “Microsoft bunu çoğunlukla unuttu, ancak Vista iyi ve sağlam bir işletim sistemiydi" demiş ve “pek çok şeyin olduğu bir sistem.” diye de eklemiştir.  
  
 YouTuber ve teknoloji medyası öde gelenlerinden Linus Sebastian, 2019 YouTube videosunda Vista'yı savunmak için birkaç noktayı dile getirdi. Donanım geliştiricilerinin ve OEM'lerin, Microsoft'un Vista'yı çalıştırmak için gereken teknik özelliklerle ilgili iyi tanımlanmış yönergeleri takip etmediğini belirtti. Bu nedenle, yanıltıcı bir şekilde "Vista Yetenekli" olarak etiketlendiğinden, gücü yetersiz makinelere konuşlandırılıyordu. Ayrıca Vista'nın yeniden yazılmış, gerekli donanım sürücülerini temel aldığı yeni NT çekirdeğine geliştiriciler hazırlıksızdı ve Vista'nın giderek kötüleşen itibarı karşısında onu oyaladı. Vista ayrıca, tüketiciler tarafından tam olarak anlaşılamayan yeni bir bellek yönetimi modeline de sahipti. Vista'nın aşırı RAM tüketmesi gerekmiyordu, çalışmayı kolaylaştırmanın bir yolu olarak sık kullanılan programları arka planda çalışır durumda tutuyordu. Windows 7 piyasaya sürüldüğünde, üç yıllık iyileştirilmiş bilgisayar donanımı ve güncellenmiş sürücüler, işletim sistemine daha iyi bir başlangıç ​​ve itibar sağladı ve Vista'nın temellerinde yeni bir kat boya olduğunu düşünülmesine rağmen. Sonunda, Vista'nın zamanının ilerisinde kabul edilebileceğini savundu: Daha sağlam işletim sistemi için gerekli değişiklikleri kabul etmeyen, gücü yetersiz bir donanım pazarına sunuldu.

BT yöneticileri ve bazı analistler, Windows Vista’nın bu nedenli eleştirilme sebeplerinden bir nedenini ise “duygusal etkiler” olarak açıkladılar. Bununla alakalı Galen Gruman yayınladığı bir makalede ise bu durumdan şu şekilde bahsediyor:

*"Vista'yı ilk kurduğumuzda, insanlar bize bunun berbat olduğunu, XP kadar iyi olmadığını söylediler," diye hatırlıyor Collegiate Housing Services'in IT direktörü Sumeeth Evans. Bir ay sonra, personelin görüşlerinin değişip değişmediğini anlamak için bir anket yaptı ve değişmişti: "Çok iyi olduğunu ve alıştıklarını söylediler. Neyin farklı olduğunu sorduk ve başlangıçta Vista ‘yı sevmediklerini söylediler çünkü bu bir değişiklikti. Bu insan doğasıdır."*

1. **Microsoft’un Eleştiriler Karşısındaki Tutumu:**

Windows Vista Inside Out’un kitabının yazarı [Ed Bott](https://en.wikipedia.org/wiki/Ed_Bott) , Gutmann'ın iddialarının çoğunu çürüten üç bölümlük bir blog yayınladı.

Bott'un eleştirileri şu şekilde özetlenebilir:

* Gutmann, makalesini Microsoft'tan ve ikinci el web kaynaklarından eski belgelere dayandırdı.
* Gutmann, Microsoft belgelerinden seçici alıntılar yaptı.
* Gutmann, teorilerini kanıtlamak için Vista ile hiçbir deneysel çalışma yapmadı. Bunun yerine, hatalı varsayımlarda bulundu ve ardından bunların sonuçları hakkında çılgınca spekülasyon yaptı.
* Gutmann ‘ın makalesi ciddi bir araştırma olarak sunulsa da gerçekte sadece bir görüş yazısıdır.

Teknoloji yazarı George Ou, Gutmann'ın makalesinin güvenilmez kaynaklara dayandığını ve Gutmann'ın teorilerini test etmek için Windows Vista'yı hiç kullanmadığını belirtti.  
  
Gutmann, hem Bott'a hem de Ou'ya, Gutmann'ın makalesinin ana tezinin çürütülmediğini ve Bott'un cevabının "dezenformasyon" olduğunu belirten başka bir makalede yanıt verdi.  
  
Microsoft, Windows Vista İçerik Koruması'nda Gutmann'ın bazı argümanlarını çürüten "Yirmi Soru ve Yanıt" içeren bir blog girişi yayınladı.  
  
Microsoft MVP'si Paul Smith, Gutmann'ın makalesine, onun bazı argümanlarına karşı çıktığı bir yanıt yazdı. Özellikle şöyle diyor:

* Microsoft, bu önlemlerden sorumlu değildir. Şirket içeriği hiç oynatamamaya bir alternatif olarak bu çözümü sundu.
* Korumalı video yolu bir süre kullanılamayacak. Microsoft ve Sony arasında, Blu-ray disklerin en az 2010'a, hatta muhtemelen 2012'ye kadar korumayı zorunlu kılmayacağına dair bir anlaşma olduğu söyleniyor.
* Vista mevcut herhangi bir ortamı, CD'leri veya DVD'leri düşürmez veya oynatmayı reddetmez. Korunan veri yolları, yalnızca korunan içerik gerektiriyorsa etkinleştirilir.
* Linux ve Mac OS X gibi diğer işletim sistemlerinin kullanıcılarının bu premium içeriğe resmi erişimi olmayacaktır.

Microsoft, içerik koruma mekanizmalarının Windows'ta Windows ME'den beri var olduğunu da kaydetti.  
Windows Vista için ana akım ve genişletilmiş destek sırasıyla 10 Nisan 2012 ve 11 Nisan 2017'de sona erdiğinden, Windows Vista için Korumalı Video Yolu'nu etkinleştirme planları pek olası değildir.

1. **Konuya Dair Görüşlerimiz:**

Windows Vista 30 Ocak 2007 yılında piyasaya sürüldüğünde gerek yaptığı reklamlarla gerek çıkardığı kampanyalar ile beklentileri çok yukarıda tuttu. Piyasaya sürüldükten sonra ise bu beklentileri karşılayamadı. Raporda bahsettiğim şekilde ortaya çıkan performans, uyumluluk sorunları gibi pek çok sorunun ortaya çıkması Windows Vista ‘ya dair kırılamayan bir önyargıya sebep oldu. Bu sorunların yanı sıra Apple yaptığı açıklamalar ile Vista ‘yı adeta “şeytanlaştırdı”. Microsoft Apple ‘ın bu ataklarına karşı reklam kampanyaları başlatsa dahi bu reklamlar Apple ‘ın yaptıkları kadar ilgi çekmedi ve alanda Apple ‘a karşı çok büyük bir savaş kaybettiler.

Benim başarısızlıklar hakkında farklı yapacağım şeylerden ilki kesinlikle çok daha iyi reklam kampanyaları başlatmak olurdu. Ne de olsa daha iyi bir tanıtım demek daha çok popülerlik demektir. Apple ‘ın bu ataklarına karşı Vista ‘yı daha iyi savunacak kampanyalar hazırlardım.

İkinci olarak ise kesinlikle Vista ‘yı bu kadar erken çıkarmazdım. Vista ‘nın erken bir şekilde “kararsız” çıkması ile birçok yazılım şirketi ürünlerini Vista ‘ya uyumlu hale getiremediler. Tüm bu durumlar Vista hakkında itibar kaybına yol açtı.

Görüldüğü gibi Vista hakkında yapılan yanlışlıklar zincirleme bir şekilde büyümüş ve kırılamayacak bir önyargı oluşmasına sebep olmuştur.

**Abdullah Sıtkıcan Dede**

Windows Vista piyasa sürüldükten sonra geniş çapta bir tepkiyle karşılaştı. Bunun başlıca sebeplerinden biri Microsoft’un vaat ettiklerini gerçekleştirmemesiydi. Özellikle Vista’dan önce kullanılan, ilk çıkışı 2001 yılında yapılan Windows XP deki açıkları düzeltme ve daha kullanılabilir bir sürüm yayınlamaktı amaç fakat güvenlik başta olmak üzere birçok problemle karşılaşıldı. Uyumluluk, performans konularında birçok eleştiri almıştır. Bu durumu Windows Vista ‘nın temellerini, artık eskiyen ve güncel yazılımları karşılayamayan Windows XP den almasına bağlayabiliriz. Her ne kadar 2004 yılında Microsoft hali hazırda var olan projeyi sıfırlayıp Microsoft Server 2003 çekirdeği üzerine yeni bir proje başlatmış olsa da bu durum uyumsuzluk sorununu daha da artırmış, güvenlik sorununa bir çözüm getirmemiştir. Microsoft en baştan itibaren yeni temeller üzerine bir Vista inşa etmiş olsaydı karşılaşılan sorunların birçoğu var olmamış olacaktı. Bu kararı sonradan vermiş olsalar bile iş işten geçmiş oldu. Microsoft, çözüm merkezinde çoğu sorunu sebepleri ve olası çözümleri ile belirtmiş, çözüme kavuşturmaya çalışmıştır.

Bugün geçmişe dönüp Microsoft adına karar verebilseydim herhalde yapacağım ilk şey Vista’nın, XP temelleri üzerine kurmamak olurdu. Bunun başlıca sebebi elbette ki XP’nin 2001 yılından 2007 yılına dek kullanılıp artık gelişen yazılım dünyasına ayak uyduramaması diğer bir deyişle eskimesiydi. Vista, aldığı tepkilere rağmen birçok kullanıcı tarafından; yenilenmiş, kullanışlı bir ara yüzü ve disk sürücülerini kilitlemeyi sağlayan Bitlocker gibi yeni özellikleriyle kullanılmaya devam edilmişti. Kullanıcıların Microsoft’a olan alışkanlıkları ve uzun yıllar boyunca XP’nin kullanılması hiç kuşkusuz bir avantajdı. Ve yine geriye dönüp karar verebilmiş olsaydım Vista’dan önce piyasada olan sürümlere yapılan eleştirilere sırtımı dönmez ve özellikle onları düzeltmek ve geliştirmek için çalışmalar başlatırdım. Çünkü eskiyi düzeltmeden yenisini üzerine inşa etmek sorunları hiçbir zaman çözmemiştir.

**ŞİRİN BERHUŞ**

**Kaynakça:**

Microsoft. (2017, 13 Temmuz). How to troubleshoot performance issues in Windows Vista. Microsoft Support. Erişim Tarihi: 28 Mart 2023, <https://support.microsoft.com/en-us/topic/how-to-troubleshoot-performance-issues-in-windows-vista-51b76747-9f25-33db-2d33-318973a95584>

Enpedi. (2011, 16 Haziran). Güvenilirlik İzleyicisini Kullanarak Performans Sorunlarını Giderme. Erişim Tarihi: 28 Mart 2023, <https://7.enpedi.com/2011/06/guvenilirlik-izleyicisini-kullanarak.html#:~:text=G%C3%BCvenilirlik%20%C4%B0zleyicisi%2C%20donan%C4%B1m%20ve%20yaz%C4%B1l%C4%B1m,de%C4%9Ferlendirmeye%20yard%C4%B1mc%C4%B1%20olmas%C4%B1%20i%C3%A7in%20kullanabilirsiniz>.

DriverTurbo. Vista Sürücüleri- Vista Sürücü Güncelleştirmeleri ve İndirmeleri. Erişim Tarihi: 28 Mart 2023, https://www.driverturbo.com/vista-drivers/.

Microsoft. (2008, 17 Nisan). A device driver is not installed or a hardware device does not function correctly after you install a Windows Vista Service Pack. Erişim Tarihi: 29 Mart 2023, https://support.microsoft.com/en-us/topic/a-device-driver-is-not-installed-or-a-hardware-device-does-not-function-correctly-after-you-install-a-windows-vista-service-pack-58385a48-e4ff-87a4-7fe0-3ac47b5e3324.

*Santo Domingo, Joel (May 4, 2007).* [*"New Benchmark Tests for Vista"*](https://archive.today/20120530163703/http://www.tomshardware.com/2007/01/29/xp-vs-vista/)*. tomshardware.com. Archived from* [*the original*](http://www.tomshardware.com/2007/01/29/xp-vs-vista/) *on May 30, 2012. Retrieved March 30,2023.*

*Williams, Ian (May 29, 2007).* [*"Understanding the impact of Windows Vista on SPECviewperf*](http://www.spec.org/gwpg/publish/vista_paper.html) *performance measurement". Standard Performance Evaluation Corporation. Retrieved March 31,2023.*

[**Jump up to:*a***](https://en.wikipedia.org/wiki/Criticism_of_Windows_Vista#cite_ref-Schmidt_29-0)*Schmidt, Patrick (January 29, 2007).* [*"New Benchmark Tests for Vista, Conclusion"*](http://www.tomshardware.com/reviews/xp-vs-vista,1531-11.html)*. Tomshardware.com.*

[*"Microsoft gets sued over Windows XP downgrade fees"*](https://www.engadget.com/2009/02/16/microsoft-gets-sued-over-windows-xp-downgrade-fees/)*. Engadget. Retrieved April 1, 2023.*

"Microsoft Windows XP Users Can Keep Downgrade Rights." eWeek, 3 Mar. 2010, http://www.eweek.com/c/a/Windows/Microsoft-Windows-XP-Users-Can-Keep-Downgrade-Rights-491684/.

Microsoft. (n.d.). How to troubleshoot program compatibility issues in Windows Vista. Retrieved from https://support.microsoft.com/en-us/topic/how-to-troubleshoot-program-compatibility-issues-in-windows-vista-9136c140-abae-df3a-da73-a08bb7a37a55

[*"Gartner: App testing delaying Vista rollouts"*](http://www.zdnetasia.com/news/software/0,39044164,62012902,00.htm)*. zdnetasia.com. Retrieved April 2, 2023.*

[*"Microsoft rallies developers behind Vista"*](https://web.archive.org/web/20070928020417/http://www.zdnetasia.com/news/software/0,39044164,61953911,00.htm)*. zdnetasia.com. Archived from* [*the original*](http://www.zdnetasia.com/news/software/0,39044164,61953911,00.htm) *on September 28, 2007. Retrieved April 2, 2023.*

[**^**](https://en.wikipedia.org/wiki/Criticism_of_Windows_Vista#cite_ref-56) [*"No Rush to Adopt Vista"*](http://www.pcworld.com/article/id,128346-page,1/article.html)*. IDG, quoted on PC World. Retrieved April 2, 2023.*

[**^**](https://en.wikipedia.org/wiki/Criticism_of_Windows_Vista#cite_ref-57) [*"Microsoft Hit By U.S. DOT Ban On Windows Vista, Explorer 7, and Office 2007"*](http://www.informationweek.com/news/showArticle.jhtml;jsessionid=CPID0SY4ST0CIQSNDLRCKHSCJUNN2JVN?articleID=197700789)*. Information week [www.informationweek.com]. Retrieved April 2, 2023.*

*Ward, Keith.* [*"5 Reasons to Stick With Windows Vista and One Reason You Shouldn't"*](https://www.lifewire.com/reasons-to-keep-windows-vista-3507033)*.* [*Lifewire*](https://en.wikipedia.org/wiki/Lifewire)*.* [*Archived*](https://web.archive.org/web/20190323175326/https://www.lifewire.com/reasons-to-keep-windows-vista-3507033) *from the original on 2019-03-23. Retrieved April 3, 2023.*

Gizmodo. (2013, February 15). Was Windows Vista THAT bad? [Video file]. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=abm4dzVUJi8

Microsoft Support. How to use User Account Control (UAC) in Windows Vista. https://support.microsoft.com/en-us/topic/how-to-use-user-account-control-uac-in-windows-vista-33b5a65e-4238-397e-d1b4-c502ee0f473e

Technopat. (2012, August 13). UAC Nedir? Nasıl Kapatılır, Nasıl Açılır? https://www.technopat.net/2012/08/13/uac-nedir-nasil-kapatilir-nasil-acilir/

Microsoft Destek. Windows 7 veya Windows Vista'da Güvenlik Merkezi hizmeti başlatılamıyor hata iletişi. https://support.microsoft.com/tr-tr/topic/windows-7-veya-windows-vista-da-güvenlik-merkezi-hizmeti-başlatılamıyor-hata-iletisi-3c48db8a-0949-041b-7e49-ee116b862139

Msxlabs. Vista Uyumluluk Ayarları. https://www.msxlabs.org/forum/bilgisayar/199409-vista-uyumluluk-ayarlari.html

Bott, E. (2008, April 14). The top five reasons why Windows Vista failed. ZDNet. https://www.zdnet.com/article/the-top-five-reasons-why-windows-vista-failed/

Grimes, R. A. (2007, February 19). Why people hate Vista. InfoWorld. https://www.infoworld.com/article/2650336/why-people-hate-vista.html