



BİLGİ TEKNOLOJİLERİ K İ T A P L A R I

Windows Vista ® Sistem Yöneticisi'nin El Kitabı

Windows Vista ®

Windows Vista, Windows XP'den sonra; uzunca bir bekleyişin ardından yepyeni bir görünüm ve özelliklerle karşımızda. Eskilerden bildiklerimiz yok mu? Ancak tümüyle "yeni ve geleceğe yönelik pencereler açan" bir işletim sistemi diye tanımlasak yanlış olmaz...

Daha Kolay ve Daha Kişisel

Windows Vista, "daha kolay" kullanım özelliklerine ve "daha kişisel" ayarlama özelliklere sahip "yepyeni" bir işletim sistemidir.

Sistem hakkında daha fazla bilgi vermesi, yeni "All Programs" menüsü. Görev çubuğu (taskbar) üzerindeki görsel yenilikler ve yeni Sidebar üzerinde kullanılabilen çok sayıda "Gadget" ile yenilenen masaüstü ve özelleştirme yetenekleri Vista'yı farklı kılmaktadır.

Control Panel (Denetim Masası) da yeniden tasarlanmış ve değişik görev temelli organize edilmiş ikonlar.

Windows Vista yeni bir görsel bileşene sahip: **Aero**. Aero (Authentic, Energetic, Reflective, and Open), yeni üç boyutlu Flip 3D görev geçişine (task switcher) sahiptir. Bu işlemler "Windows logo" tuşu ve Tab tuşu ile yapılabilmektedir.

Kolay Kurulum

Windows Vista, manuel olarak kolayca kurulmasının yanı sıra otomatik kurulum seçenekleri ve özellikle imaj tabanlı kurulum sistemiyle bu alanda da önemli yeniliklere sahiptir.

Windows Vista kendi imajını alabilmekte ve bu imajın diğer bilgisayarlara kurulmasına olanak tanımaktadır. Bu tür kurulumda kullanılan en önemli özellik **WIM (Windows Image Manager)** dir. Windows Imaging Format (WIM), dosya tabanlı bir imaj formatıdır. Tek bir imajın farklı donanıma sahip bilgisayarlara kurulmasını sağlar.

Bunun yanı sıra "Deploy Printer" özelliği ile bir printer'ı tek bir bilgisayardan kurmak mümkün olabilmektedir.

Araştırma (search), Paylaşırma (share) ve Diğer Dosya Yönetimi Görevleri

Windows Explorer yeniden tasarlanarak klasörler ve dosyalar hakkında daha zengin bilgi sağlamaktadır. Alıştığımız Windows Explorer, Windows Vista'da tümüyle değişmiştir. Klasör tree'si yerine yeni Windows Explorer'da meşhur "breadcrumb bar" kullanılır.

Windows Vista'da ayrıca güçlü bir arama olanağı vardır. Varsayım olarak bütün dosyalar, e-mail'ler indekslenir geniş arama seçenekleri sunar.

Windows Vista'da Güvenlik

Windows Vista'nın en önemli özelliklerinden birisi de güvenlidir. Güvenlikle ilgili yeniliklerin başında "User Account Control" gelir. Bu özellik sistem ayarlarında değişiklik yapmadan önce lokal Administrator'dan açık bir izin gerektirir.

Bunun yanı sıra Internet Explorer 7'nin çeşitli güvenlik özelliklerine sahiptir. Bunların başında

“Phising Filter” gelir. Phising Filter özelliği Internet Explorer'ı diğer browser'lardan ayıran en önemli güvenlik özelliğidir.

Windows Defender programı ile de Vista üzerinde güvenlik sağlanır.

Ayrıca “Parental Control” ile kullanıcılar üzerinde yapılan işlemlerin izlenmesi ve girilecek Web sitelerinin kontrol edilmesi sağlanır.

Dijital Medya Özellikleri

Windows Vista'da görsel ve multimedya bütün araçlar geliştirilmiştir. Bu anlamda bütün sürümlerde Windows Media Player 11 aracı yer alır. Media Player ile CD'lerin çalınması, kayıt vb. işlemler yapılır.

Dijital fotoğraflar için bütün Vista sürümleri Windows Photo Gallery'ye sahiptir. Bu yazılım fotoğrafları işlemeyi (kesme, yerleştirme, göz kırmızılıklarının alınması, vb) ve organize etmeyi sağlar.

Windows Movie Maker aracı ise film üretmemizi sağlar. Bu anlamda filmlerin hazırlanması, DVD'lere kaydetmek işlemleri yapılabilir.

XPS (Express Printer System)

XPS (Express Printer System), Vista ile gelen yeni bir dosya formatıdır. Bu dosya uzantısı sayesinde bilgisayarda kurulu olmayan bir uygulamanın dosyasının “xps” formatı ile printerden çıktısının alınabilmesi söz konusudur.

Performans ve Sağlamlık

Windows Vista, hız ve sağlamlığı sağlamak üzere çeşitli araçlara sahiptir. Bunların başında “Reliability and Performance Monitor” aracı gelir. Bu araç sistem kaynaklarının kullanımı hakkında ayrıntılı bilgi verir. Reliability Monitor ayrıca sistem olaylarını günlük düzende kaydeder.

Bunun yanı sıra Windows Vista'nın bütün sürümleri daha kolay kullanılan ve işletim sisteminin tümünün yedeğini alabilecek bir Backup programına sahiptir. Ayrıca “System Restore” yeteneği de geliştirilmiştir.

IPv6

IP version 6 (IPv6), IP versiyon 4 (IPv4)'ün yerine geçmek üzere tasarlanmış yeni bir IP protokolüdür. Kolay kullanımı ve basitliği nedeniyle geniş kabul görmüş olan IP v4 adresleme, günümüzde özellikle Internet'in dev boyutlara ulaşmasıyla adres sayısı, yönlendirme ve güvenlik özellikleri gibi birçok yönden yetersiz kalmıştır.

IPv6'nın network'ler ve IT uzmanları için yararları şunlardır:

- Daha geniş bir adres uzayı.
- Basit header formatı ve etkin paketleme.
- Routing etkinliğini sağlamak için hiyerarşik network mimarisi.
- Routing protokollerine daha iyi destek.
- Otomatik konfigürasyon ve plug-and-play desteği.
- NAT (network address translation)'a daha az gereksinim duyulması.
- Yerleşik güvenlik.
- Mobile IP ve Mobile aygıtlara destek.
- Daha fazla multicast adres
- Qos (Quality of Services)

FE80:1234:FCAB:0020:0A10:10DE:FCFC:FCFC

Kullanıcı Arabirimi

Windows Vista'nın en önemli yeniliklerinden birisi AERO adı verilen üç boyutlu arabirimidir. Ancak eski kullanıcı arabirimlerinin kullanılması söz konusudur.

Windows Vista dört düzey kullanıcı arabirimi sağlar:

- **Windows Classic**
- **Windows Vista Basic**
- **Windows Standard**
- **Windows Aero**

Windows Classic olarak adlandırılan arabirim Windows 2000 benzeri bir arabirimdir. Bu arabirim Starter Edition dahil bütün Windows Vista sürümlerinde kullanılabilir.

Windows Vista Basic arabirimi giriş düzeyinde bir arabirimdir. Yeniden geliştirilmiş Start menüsü ile PC üzerinde daha geniş hakimiyet sağlanır. Canlı simgeler, okuma bölümleri ve yeni sihirbazlarla yeni görsel özelliklere sahiptir. Bu arabirim de Windows Vista'nın bütün sürümlerinde kullanılır.

Windows Standard arabirimi Vista Basic'n gelişmiş halidir. Yeni Windows Driver Display Model (WDDM) grafik teknolojisini destekler. Starter edition dışında bütün Vista sürümlerinde kullanılır. Windows Aero ile aynı sistem gereksinimlerine sahiptir.

Windows Aero gelişmiş görsel tasarıma sahiptir. "Transparent glass" kullanımına izin verir. Ayrıca canlı bileşenler; taskbar thumbnails, 3D görünüm gibi bileşenleri destekler. Aero arabirimi yalnızca Home Premium, Business, Enterprise ve Ultimate sürümlerinde kullanılabilir.

Multilingual User Interface

Windows Vista, MUI özelliği ile işletim sisteminin farklı dillerde çalışabilmesine olanak tanımaktadır. MUI sayesinde işletim sistemi ile kullanıcı arabirimi birbirinden ayrılmış ve farklı dillerin kolayca yapılandırılabilmesi hale getirilmiştir.

Windows Vista Edition'ları

Windows Vista'nın çok sayıda edition'ı vardır. Özellikle yetenekleri bakımından ve bir de hitap ettiği kullanıcı (ev kullanıcısı, şirket kullanıcısı) bakımından bu sürümleri değerlendirmek gerekir.

- **Windows Vista Starter**
- **Windows Vista Home Basic**
- **Windows Vista Home Premium**
- **Windows Vista Business**
- **Windows Vista Enterprise**
- **Windows Vista Ultimate**

Windows Vista Starter

Windows Vista'nın en basit şeklidir. Yalnızca Aero Express'e (Glass ya da transparency olamayan) sahiptir. Vista Starter edition, Kuzey Amerika, Batı Avrupa ve Avustralya dışında bazı gelişmekte olan ülkelerde satılmaktadır.

Windows Vista Home Basic

En düşük ücretli bu ürün özellikle ev kullanıcıları için. Bu anlamda multimedya ve eğlence (entertainment) özelliklerine sahiptir.

Kurulumu ve bakımı kolaydır. PC ve Internet üzerinde istenilen dosyaların ya da içeriğin bulunmasını sağlar. Aynı zamanda güvenli bir çalışma ortamı da sağlar.

Windows Vista Home Premium

Windows Vista Home Premium daha gelişmiş bir çalışma ortamı sağlar. Bilgisayardan daha geniş yararlanmayı sağlar; fotoğrafların görülmesi, paylaşılması, TV, filmler, oyunlar vb.

Windows Vista Home Premium, Windows Media Center yeteneklerinin tümünü içerir ve PC'nizi bir ev-eğlence seti haline getirir.

Windows Vista Business

Windows Vista'nın Windows domain'lerinde çalışmak üzere geliştirilmiş düşük maliyetli olan şeklidir. Özellikle şirketlerdeki Workstation ve client işletim sistemi gereksinimini karşılamak için hazırlanmıştır.

Windows Vista Enterprise

Windows Vista'nın Windows domain'lerinde çalışmak için geliştirilmiş ve gelişmiş yönetim özelliklerine sahip olan bir şeklidir. Büyük ve global şirketlerin gereksinimlerini karşılamak için hazırlanmıştır. Bu anlamda IT alt yapılarının maliyetlerini ve risklerini azaltmak için geliştirilmiştir.

Windows Vista Enterprise içinde yerleşik olarak; UNIX uygulama uyumluluğu, Virtual PC Express ve Windows BitLocker gibi güvenlik özelliklerini içerir.

Windows Vista Ultimate

Ev ve iş kullanıcılar için üretilmiş gelişmiş bir Vista edition'ıdır. Bir anlamda en gelişmiş ve bütün özelliklerin olduğu Windows Vista edition'ıdır.

Windows Vista Kurulum İşlemi

İşletim sisteminin uygun donanım üzerine kurulup çalıştırılması işlemine kurulum (setup) denir.

Kurulum Gereksinimleri

Windows Vista, atalarına göre daha fazla donanım gereksinimlerine sahip. Bu da normal karşılanmalı. Çünkü yaptığı işlemler çok olunca, başta ana bellek (memory) olmak üzere disk ve CPU olmak üzere sistem gereksinimi artar.

Microsoft, Vista için üç düzey donanım belirlemiştir: Minimum, Vista Capable ve Premium Ready.

Aşağıdaki tabloda minimum gereksinimler yer almaktadır:

Donanım	Minimum	Vista Capable	Premium Ready
CPU	800 MHz	800 MHz	1 GHz
RAM	512 MB	512 MB	1 GB
GPU	SVGA	Directx 9	Aero Capable
Video RAM	-	-	128 MB
HDD	20 GB	20 GB	40 GB
HDD Free	15 GB	15 GB	15 GB
Optical Drive	CD	CD	DVD

"Aero Capable" GPU'nun Directx 9 desteği (WDDM driver, Pixel Shader 2.0 ve 32 bit per pixel) olmalıdır.

Windows Vista kurmak için çeşitli yöntemler vardır. Bu metotlar, kurulumun yeni bir bilgisayara yapılması ya da bir işletim sisteminin kurulu olduğu bilgisayara yapılması gibi durumlara göre farklılık gösterir.

Windows Vista'da tipik olarak üç tür kurulum yöntemi vardır:

- **Sıfırdan (Clean Installation)**
- **Upgrade (Yükseltme)**
- **Migration (Taşıma)**

Clean Installation

Sıfırdan kurulum, yeni bir partition'a ya da mevcut bir partition'u silmek üzere yapılır.

Genellikle CD ya da DVD'den boot edilerek başlanılan bu kurulum işleminde; kurulum işlemine **Setup.exe** ile ya da daha önce alınmış bir imajla başlanır. Kurulum diskin konfigürasyonu, sistem ayarlarının düzenlenmesiyle devam eder.

Upgrade

Upgrade işleminde eski bir Windows işletim sistemi ya da daha önce Vista kurulmuş bir bilgisayar üzerine kurulum yapılır. Upgrade işleminde öncelikle geriye dönüş planının yapılması gerekir. Bu amaçla öncelikle yedeklerin alınması gerekir.

Windows Vista, şu işletim sistemlerinden upgrade işlemini destekler: **Windows 2000, Windows XP, Windows Vista.**

Migration

Taşıma işlemi Windows ayarlarının yeni bir Vista kurulumuna taşınmasıdır. Migration, genellikle kullanıcının yeni bir bilgisayar satın alıp mevcut bilgisayarındaki ayarlarını bu yeni bilgisayara taşımak istemesiyle düşünülür. Taşınma işlemi şu işlemler sayesinde gerçekleşir:

- Kullanıcı dosyalarının ve ayarlarının yedeklenmesi.
- Sıfırdan temiz kurulum ya da upgrade işlemi.
- Kullanıcı dosyalarının ve ayarlarının geri yüklenmesi.
- Uygulamaların kurulması.

Kurulum İçin Gerekli Araçlar

Aşağıdaki araçlar Windows Vista'nın dağıtımında kullanılır:

Windows System Image Manager (SIM)

Konfigürasyon kümesi içindeki dosyaları değiştirmek için gerekli **answer** dosyalarını ve network paylaşımlarının yaratılmasını sağlayan araçtır.

Windows SIM, Windows Automated Installation Kit (**WAIK**) aracının bir parçasıdır. WAIK, BDD 2007 içinde yer alır.

Answer File

Bir XML dosyasıdır. Kurulum sırasında gerekli soruların yanıtlarını içerir. Windows Setup için gerekli **answer** dosyasının adı genellikle **autounattend.xml** olur. Answer dosyaları WAIK içindeki Windows SIM kullanılarak yaratılır ve değiştirilir.

Windows Image

Disk üzerindeki Windows kurulumunu kopyalamak üzere dosya ve klasörlerden oluşan tek bir sıkıştırılmış dosya. Windows Vista yeni **Windows Imaging (.wim)** dosya formatı kullanılarak oluşturulmuş ve dağıtılmıştır. .wim dosyası formatı çok sayıda imaj içerebilir.

Catalog

Windows imajı içindeki ayarları ve paketleri içeren bir **binary dosya (.clg)**. İmaj içindeki her versiyon Windows Vista için bir kataloğa gereksinim vardır.

Windows PE

Windows Vista çekirdeği üzerinde çalışmak üzere geliştirilmiş bir 32-bit bir minimum işletim sistemidir. Windows PE, Windows işletim sistemlerinin dağıtımında; kurulmak üzere geliştirilmiştir. Windows PE çok sayıda aygıt sürücüsünü destekler ve Windows dosya sistemlerine erişime olanak tanır.

ImageX

Kurulum imajlarını oluşturmak ve değiştirmek için kullanılan komut satırı aracıdır. ImageX yeni bir Microsoft imajlama teknolojisidir Windows image (.wim) dosya formatını destekler.

Windows Setup (setup.exe)

Windows Vista işletim sistemini kuran program.

Diskpart

Sabit disk konfigürasyon programı.

Sysprep

İmaj yaratmayı sağlayan program. Sysprep aracı kurulu sistemlerden imaj oluşturmaya yardımcı olur. Bu işlem sırasında orijinal **security identifiers** (SIDs) bilgisini yok eder.

Kurulum İşlemi

Kurulum işlemine **setup.exe** programının CD, DVD ya da network paylaşımından çalıştırılmasıyla başlanır.

Windows Vista'nın DVD'den Kurulumu

1. Bilgisayar Windows Vista DVD'sinden başlatılır.
2. Partition'ların düzenlenmesinin kurulum işlemine Wizard'ın adımlarıyla izlenir.

Windows Vista'nın bir network paylaşımından kurulması

1. Bilgisayarı, bir network paylaşımına bağlanması için bir Windows PE ya da PXE boot network'ten başlatın.
2. Windows Vista dosyalarının bulunduğu paylaşıma bağlanılır.
3. **Setup.exe** programını çalıştırın.
4. Wizard'ı tamamlayın

Windows Vista'yı bir İmaj Kullanarak Kurmak

Windows Vista'yı bir answer dosyası kullanarak ya da komut satırından ImageX programı kullanılır.

1. Bir kaynak bilgisayarı oluşturun.
2. Windows SIM ile bir taşınabilir medya üzerinde **autounattend.xml** dosyasını oluşturun.
3. Hedef bilgisayarı DVD'den boot edin ve **autounattend.xml** dosyasını floppy ya da DVD'den okumasını sağlayın.

Windows Vista'yı ImageX Kullanarak Kurmak

1. ImageX programını kullanarak kaynak bilgisayardan bir WIM imajı yaratın. (ImageX komut satırından ya da Windows PE'den çalıştırılabilir. ImageX volüm imajını bir WIM dosyası olarak kaydeder).
2. Hedef bilgisayarı Windows PE ile boot edin. Windows PE, boot edilebilir bir medyadan (CD/DVD, USB ya da network PXE boot) başlatılabilir.
3. Diskpart ile hedef bilgisayar üzerinde bir ya da daha çok partition yaratın.
4. İmaj dosyasını, network paylaşımından hedef bilgisayara kopyalayın.
5. ImageX programı ile imajı hedef bilgisayara uygulayın.

Yönetim Araçları

Windows Vista çok sayıda yönetim aracına sahiptir. Bu araçları belli kategoriler altında toplamak mümkündür.

Event Viewer

Event Viewer sistem loglarını tutar. Windows Vista'da yeni özelliklere sahiptir. Bunların başında farklı bilgisayarlardan gelen çok sayıda log kaydının tutulması gelir.

Group Politikaları

Windows XP SP2 ile sağlanan 1000- 1500 grup politikası Vista ile 3000'lere yaklaşmıştır. Bunun yanı sıra ADM şablon dosyaları artık XML formatlı olarak (ADMX) olarak tutulmaktadır.

Windows Vista ayrıca Group Policy Management Console (GPMC) aracına sahiptir.

Task Scheduler

Windows Vista'nın Task Scheduler programı yeni özelliklere sahiptir. Bunların başında programların belli olaylar olduğunda çalıştırılması gelir. Örneğin disk yetersiz olduğunda bir klasörün silinmesini sağlamak gibi.

Microsoft Management Console (MMC) 3.0

MMC bildiğimiz gibi araçların toplandığı bir konsoldur.

Performans Konsolları

Yeni performans araçları ile bilgisayarın sağlamlığına ilişkin bilgiler de (Reliability Monitor) izlenir.

User Account Control

Önceki Windows işletim sistemlerinde belli haklara sahip önceden tanımlanmış kullanıcılar vardı:

- **Administrators:** Bütün haklar.
- **Power Users:** Çoğu yönetim işlemleri yapabilecek haklar. Ancak administrator'dan az.
- **Users:** Temel işlemler.

Administrator, kendi hesabı ile login olduğu bilgisayar üzerinde her türlü işlemi yapmaya yetkilidir. Bu arada hata ile de olsa bilgisayara zarar verebilecek bir yazılımı kurması söz konusudur. İşte bu nedenle "User Account Control (UAC)" sistemi geliştirilmiştir.

"User Account Control" sisteminin ana amacı bütün kullanıcıları standart user modunda çalıştırarak işletim sistemine yapılabilecek hasarları azaltmaktır. Bu kısıtlama kullanıcıların yapabileceklerini kontrol ettiği için bilgisayarı olası kötü etkilerden korur.

Kullanıcılar, administrator yetkisine gereksinim duyan bir uygulama ile karşılaştığında; örneğin bir uygulamayı kurmaya kalktığında Windows Vista kullanıcıyı administrator yetkilendirmesi için sorar. Bu tür bilgi isteme işlemleri kullanıcının kazara bilgisayar üzerinde işlem yapmasını engeller.

User Account Control Panel

Kullanıcılar bilgisayara bir kullanıcı hesabı ile erişirler. Bu hesap bir lokal ya da domain kullanıcı hesabı olabilir. İşte "user account control" panel ile kullanıcı hesaplarının lokal bilgisayara erişimi yönetilir.

Change Account Özellikleri

"user account control" panele bir standard user hesabı ile erişildiğinde hesabın iki özelliği değiştirilebilir:

- Account picture
- Account password

“user account control” paneline bir administrative user hesabı ile erişildiğinde yukarıdakilere ek olarak aşağıdaki özellikler de değiştirilebilir:

- Account name
- Account full name
- Account description
- Account type through group membership
- Account password

Windows Vista'da Güvenlik

Microsoft Windows Vista'nın en önemli yeniliklerinin güvenlik (security) başlığı altında olduğunu hep vurguladık. Bu anlamda Vista'nın iki önemli fonksiyonu Windows Defender ve Windows Firewall'dır.

Windows Defender

Bugün bilgisayarlar; spyware ve diğer kötü niyetli yazılımların tehlikesi altında. Windows Vista, Windows Defender ile bilgisayarları pop-up'lar, performans sorunları ve istenmeyen yazılımlar tarafından neden olunacak risklere karşı korumayı amaçlıyor.

Windows Defender, belli tekniklerle bilgisayarı korumayı sağlar:

- Scan (tarama) seçenekleri
- Yazılımların kaldırılması
- Gerçek zamanlı koruma

Tarama Seçenekleri

Windows Defender otomatik ve manuel tarama seçenekleriyle düzenli olarak spyware'leri tarar. Bu seçenekler şunlardır:

Quick Scan: Sabit disk üzerinde spyware'lerden etkilenen alanları tarar.

Full Scan: Bütün dosyalar, registry ve çalışan uygulamalar üzerinde tam tarama sağlar.

Custom Scan: Kullanıcıların belli sürücüleri taramasını sağlar.

Yazılımların Kaldırılması

Windows Defender veritabanı belli spyware'leri tanır ve bu yazılımları kaldırır. Windows Vista'da yazılım kaldırma seçenekleri:

Ignore: Windows Defender bir işlem yapmaz.

Quarantine: Windows Defender istenmeyen yazılım karantinaya alır.

Remove: Windows Defender ilgili dosyayı siler.

Always Allow: Windows Defender işlem yapmaz ve taramayı durdurur.

Gerçek Zamanlı Koruma

Windows Defender gerçek zamanlı moduyla (real-time protection) sistemi yeni tehditlerden korur. Gerçek zamanlı koruma çok sayıda güvenlik bileşeni ile bilgisayarı korumayı amaçlar.

Windows Firewall

Özellikle Internet erişimi; kötü amaçlı yazılımların (malicious software) ve diğer saldırıların sürekli bir risk olmasına neden olmaktadır. İşte Windows Firewall, Windows Defender ile sağlanan anti virüs ve anti spyware özelliklerinin yanı sıra bilgisayara erişimi engellemek için yazılım olarak bir firewall sağlar.

Windows Vista, Windows Firewall'ın yeni ve gelişmiş versiyonunu içerir. Windows Firewall'ın gelişmiş özellikleri şunlardır:

Inbound rules (kurallar): Bu kurallar bilgisayarı istenmeyen bağlantılardan korur.

Outbound rules (kurallar): Bu kurallar bilgisayarın diğer bilgisayarlara istenmeyen bağlantılar yapmasını engeller.

Bağlantı kuralları: Bu kurallar bilgisayarın administrator'ının bağlantılara özel kurallar oluşturmasını sağlar.

TESCİLLİ MARKALAR

Tescilli markalar ve ürünler aşağıda listelenmiştir. Örneklerde adı geçen kullanıcı, kurum adları, e-mail adresleri vb. bilgiler tümüyle hayalidir. Herhangi bir gerçek kişi ya da kurumla ilgisi yoktur. Tescilli markalar kendi imtiyazlarına sahiptir. Kitapta bilgi amaçlı kullanılmıştır.

Okuyucular kitaptaki bilgileri kendi istekleriyle kullanmayı kabul etmiş sayılırlar.

Tescilli Markalar:

- MCSE, MCSE 2003, Microsoft Corporation firmasının tescilli markasıdır.
- 70-290 : Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment, 70-291, 70-293, 70-294 gibi sınav kodları ve adları Microsoft Corporation firmasının tescilli markasıdır.
- Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Corporation firmasının tescilli markasıdır.
- Microsoft Exchange Server 2003, Microsoft Systems Management Server 2003, Microsoft Corporation firmasının tescilli markasıdır.
- .NET, Visual Studio .NET, C# .NET, Microsoft Corporation firmasının tescilli markasıdır.
- Microsoft SQL Server, Microsoft SQL Server 6.x, Microsoft SQL Server 7.0, Microsoft SQL Server 2000, Microsoft Corporation firmasının tescilli markasıdır.
- Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft Corporation firmasının tescilli markasıdır.
- Microsoft Windows NT, Microsoft Windows NT 3.xx ve Microsoft Windows NT 4.0, Widnows NT 5.0, Microsoft Corporation firmasının tescilli markasıdır.
- Microsoft Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook Microsoft Corporation firmasının tescilli markasıdır.
- Microsoft Office 2000, Word 2000, Excel 2000, Access 2000, PowerPoint 2000, Outlook 2000 Microsoft Corporation firmasının tescilli markasıdır.
- ASP, ASP .NET, VBScript, Microsoft Corporation firmasının tescilli markasıdır.
- ActiveX, IntelliSense, Visual InterDev, Visual Studio, Publisher, BackOffice, Windows, Microsoft firmasının tescilli markasıdır.
- MS-DOS, Microsoft Corporation firmasının tescilli markasıdır.

DİKKAT: Bu kitap Faruk Çubukçu tarafından yazılmıştır. Yayım ve dağıtım hakkı Faruk Çubukçu'ya aittir. T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı, Fikir ve Sanat Eserleri ilgili yasalarıyla; eser, yazarın izni olmadan elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt cihazı vb sistemler kullanılarak kısmen ya da tamamen kopyalanamaz. COPYRIGHT (c) 2003 FARUK ÇUBUKÇU. Faruk Çubukçu, Tel: 232-4830050, faruk@farukcubukcu.com.