

# HP İnce İstemci Ailesi



Geniş portföyümüz son kullanıcı ve bulut bilgi işlem deneyiminizi istediğiniz hassaslıkta ayarlayabilmenizi sağlar.

HP İnce İstemciler hız için üretilmiştir. HP Zero İstemcilerden en son dört çekirdekli işlemcilere kadar tüm portföyümüz, inanılmaz güç gerektiren uygulamaların bile üstesinden gelecek her şeye sahiptir.



## HP Zero İstemciler

### Daha iyi bir VMware istemci hedefleyin.

HP Zero İstemciler, iş istasyonu düzeyinde performans gerektiren grafik yoğun uygulamalar için ideal olan ve çift ekran desteği gerektiren en yeni PCoIP teknolojisine sahip VMware ortamları için tasarlanmıştır.<sup>1</sup> İşletim sistemi ve hareketli parça olmaması, HP Zero İstemcilerin hiç yönetim gerektirmediği anlamına gelir. Dağıtımını çok basit olduğu gibi virüsler geçmişte kalır. HP'nin en güvenli uç noktası olan HP Zero İstemciler, veri merkezindeki verilerinizi güven içinde tutar ve yalnızca pikselleri aktarır. USB donanımı kimlik doğrulaması ve fiber NIC<sup>2</sup> ek güvenlik katmanları sağlar. Hızlı PCoIP, Amazon Workspace ve VMware için tasarlanan HP Zero İstemciler, üstün performans ve güvenilirliği bilgisayar başına inanılmaz düşük bir maliyetle sağlayan bir çözümdür.



## HP İnce İstemciler

### Performans, güvenlik ve yönetilebilirlik düzeyinizi özelleştirin.

Tercih ettiğiniz ince istemci form faktörünü Linux® tabanlı **HP Smart Zero** ve **HP ThinPro** ya da **Windows Embedded** işletim sistemlerinden istediğinizle eşleştirin. İş kritik çoklu ortamlara erişim sağlamak veya günlük görevlere dayanan talepleri karşılamak gibi üretkenlik gereksinimlerinize uygun güçte bir işlemci seçin. Genişletme seçenekleri ve eski bağlantı noktalarıyla uyumluluk sayesinde büyümenizi destekleyin, dört adede kadar dijital ekran için yerel destekten faydalanın ve kablolu ethernet ve Wi-Fi seçenekleriyle ağ uyumluluğuna sahip olun. Citrix®, VMware® ve Microsoft gibi günümüzün en iyi bağımsız yazılım tedarikçileri (ISV'ler) için test edilip onaylanan buluta hazır ve VDI için optimize edilmiş bir ince istemciye sahip olun.



## HP Taşınabilir İnce İstemciler

### Bulut kolaylığında son nokta.

Mobil bulut bilgi işlem, HP Taşınabilir İnce İstemciler ile her zamankinden daha kolay ve daha esnek. Çalışanlarınız, profesyonel bulut ve VDI için optimize edilmiş özellikler ve dahili olarak sunulan önemli kullanıcı ve yönetim yazılımları sayesinde istedikleri yerden işlerini halledebilir. Windows tabanlı programlar ve araçlar, herkesin oturum açmasını ve aşına oldukları araç ve programları kullanarak işe koyulmasını kolay hale getirir. Hiçbir eğitim gerekmez.

# HP İnce İstemci İşletim Sistemleri



## ThinPro OS

### Daha fazla esneklik. Daha fazla özgürlük.

Kendisinden önceki 32 bit sürümüne göre %30 daha iyi performans gösteren<sup>3</sup> esnek, 64 bit Linux® tabanlı HP ThinPro OS ile sunulan kolay özelleştirme, gelişmiş güvenlik özellikleri ve basit bakım olanağı sayesinde tam anlamıyla verimlilik sunan bir deneyim yaşayın ve BT yerine kendi işinize odaklanın. HP ThinPro Sertifika Yöneticisi ilgili tüm sertifikalarınızı tek bir sertifika deposunda saklarken, çok az sayıda virüs tehdidi çeken ve yetkisiz güncelleştirmelere karşı koruma sağlamak için kilitli bir dosya sistemine sahip olan bir işletim sistemiyle işiniz rahat olsun. HP ThinPro ile kullanıcı ayarlarını, özellikleri ve izinleri, zengin grafik kartı ve terminal öykünmesi bağlantılarını ve daha fazlasını özelleştirmenin yanı sıra yerel baskı yapmak ve eşzamanlı sanallaştırma oturumları etkinleştirmek çok kolaydır.

Daha fazla bilgi için: [hp.com/go/thinpro](http://hp.com/go/thinpro)



## Smart Zero Core

### Daha akıllı zero istemci.

Yapılandırın ve gerisini unutun. HP Smart Zero teknolojisi tarafından sunulan daha akıllı HP Zero İstemci deneyimiyle her şey çok kolay. Son kullanıcılar için gezinmesi kolay ekosistem ve BT için uzman yönetici desteği gerektirmeyen kolay kurulum ve bakım olanağı sayesinde herkes kazançlı çıkar. Tek bir merkezi arabirim üzerinden ister HP Smart Zero ve HP ThinPro arasında geçiş yapabilir ister kendi deneyiminizi özelleştirebilirsiniz. HP Smart Zero teknolojisi dört farklı Zero istemci deneyimini destekler: Citrix® ICA®, Microsoft RDP, VMWare® Horizon™, VMware® Blast Extreme™ ve Firefox web tarayıcısı.



## Windows Embedded İşletim Sistemi

### Aşına olduğunuz bir arayüz.

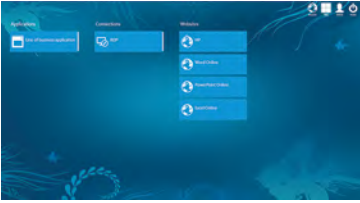
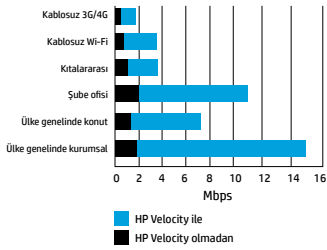
Zaten yakından tanıdığınız bir ince istemci işletim sistemi olan Windows Embedded ile verimli bir şekilde çalışın. Eğitim ve araç maliyetlerini azaltırken bakım ve geri dönüş işlemlerini hızla gerçekleştirin. Tümleşik Yazma Filtresi sayesinde yetkisiz güncelleştirmelerin ve virüslerin önlenmesini sağlayın. Çevre birimleri, sürücüler ve uygulamalar için sunulan geniş kapsamlı destekten yararlanın.

# HP İnce İstemci Yazılımı



## HP Velocity ile ağ bağlantısı performansı iyileştirmeleri

Şekil 1. Farklı ağ bağlantısı şartlarında kullanıcı tarafından görülen ağ performansı verimleri.



# 3D



## HP Device Manager

### Hayatınızı yönetmek kolaylaştırıyor.

HPDM, HP İnce İstemciler için ilk keşif, dağıtım ve yapılandırmadan bakım ve ürün kullanım ömrü sonuna kadar yaşam döngüsü boyunca kapsamlı yönetim sunar. Tek bir konsol "pano" üzerinden varlıklarla ilgili ayrıntılı bilgi sunan HPDM sayesinde BT yöneticileri, BT kaynaklarını yerel olarak veya uzaktan denetleyebilir ve kaynaklara yönelik karar alabilir. Tek bir yazılımla binlerce ince istemci aygıtını takip edebilir, yapılandırabilir, yükseltebilir, kopyalayabilir ve yönetebilirsiniz.

Daha fazla bilgi: [hp.com/go/hpdm](http://hp.com/go/hpdm)

## HP Velocity

### Ağ performansına hız kazandırın.

Ağ trafiğini uzak masaüstü bilgisayarlar ve uygulama akışları için optimize eden, darboğazları tespit edip düzelteren ve BT sorun giderme sürecini basitleştiren HP Velocity yazılımı sayesinde ağ performansını ve son kullanıcı deneyimini iyileştirin.

Daha fazla bilgi: [hp.com/go/velocity](http://hp.com/go/velocity)

## HP EasyShell

### Hızlı. Basit. Özelleştirilmiş.

HP Easy Shell<sup>19</sup> ile HP İnce İstemci Windows Embedded kullanıcı deneyiminizi her zamankinden daha kolay hale getirin. Kolay anlaşılır arabirimi ve koruma düzeyini ihtiyaçlarınıza göre özelleştirerek ve hedeflediğiniz denetim düzeyini çok uygun bir fiyata elde ederek bulut altyapınızdan, VDI'nizden ve kiosk ortamlarınızdan en iyi şekilde yararlanın.

Daha fazla bilgi: [hp.com/go/easyshell](http://hp.com/go/easyshell)

## HP True Graphics

### Tam anlamıyla parmak ısırtan bulut tabanlı çoklu ortamlar.

Windows® ve Linux® tabanlı HP İnce İstemciler için HP True Graphics<sup>4</sup> ile bulut tabanlı çoklu ortamlarınız için üstün bir video yürütme deneyimi, pürüzsüz grafikler ve etkileyici hızda bir performans elde edin. CPU'daki görevleri hafifleten bir çözüm sayesinde daha fazla uygulama çalıştırın, H.264 içerikleri yeniden yönlendirin ve mevcut ortamınıza bilgi işlem gücü gerektiren programlar ekleyin.

Daha fazla bilgi: [hp.com/go/truegraphics](http://hp.com/go/truegraphics)

## HP Remote Graphics Yazılımı

### İstedığınız yerden çalışın.

HP Remote Graphics Yazılımı (RGS)<sup>5</sup> ile iş istasyonunuza veya grafik yönünden zengin sunucu tabanlı uygulamalarınıza erişin ve istediğiniz bilgisayar, İnce İstemciyi ya da Windows tableti kullanarak uzaktan gerçek zamanlı işbirliği yapın.

Daha fazla bilgi: [hp.com/go/rgs](http://hp.com/go/rgs)

## HP İnce İstemciler

Seri	Zero		ThinPro, Smart Zero ve Windows Embedded*		
	t310/ t310 AiO	t420	t520	t630	t730
<b>İşlemci ve bellek</b>					
İşlemci	TERA2321 PCoIP Zero İstemci işlemci	AMD Radeon HD GPU	AMD GX-212JC 1,2 GHz çift çekirdekli SOC APU ile AMD Radeon HD Grafik Kartı <sup>6</sup>	AMD GX-420GI 2,2 GHz - 2,0 GHz dört çekirdekli <sup>7</sup> APU ile Radeon R6E tabanlı grafik kartı çekirdeği	AMD R Serisi RX-427BB 2,7 GHz - 3,6 GHz dört çekirdekli <sup>7</sup> APU ile Radeon HD 9000 tabanlı grafik kartı çekirdeği
Flash/RAM <sup>8</sup>	32 MB/512 MB SDRAM	En fazla 16 GB flash/ 2 GB SDRAM	En fazla 64 GB flash/en fazla 16 GB SDRAM	En fazla 128 GB flash/en fazla 32 GB SDRAM; çift flash/çift SODIMM	En fazla 128GB flash/en fazla 16 GB SDRAM
<b>Video ve ses (Tüm HP masaüstü ince istemciler, geniş ekran çözünürlüklerini ve kulaklık/mikrofonu destekler)</b>					
Maksimum çözünürlük <sup>9</sup>	<b>t310</b> 1920 x 1200 2560 x 1600 <sup>10</sup> <b>t310 AiO</b> 1920 x 1080	1920 x 1200	3840 x 2160	En fazla 3840 x 2160 @ 60 Hz	3840 x 2160
Monitör desteği <sup>11</sup>	<b>t310</b> DVI-I ve DVI-D <b>t310 AiO</b> DVI-I ve VGA	1 x DVI-D; 1 x VGA	2 x DisplayPort™; 1 x VGA	2 x DisplayPort™; 1 x VGA (isteğe bağlı)	4 X DisplayPort™ 1.2; 6 x DisplayPort™ (isteğe bağlı)
<b>Ağ bağlantısı</b>					
Yerleşik Ağ bağlantısı Arabirimi	Gigabit Ethernet; RJ-45 arabirimi	Gigabit Ethernet; RJ-45 arabirimi	Gigabit Ethernet; RJ-45 arabirimi	Gigabit Ethernet; RJ-45 arabirimi	Gigabit Ethernet; RJ-45 arabirimi
Ağ Bağlantısı Seçenekleri	Sihirli paket ile LAN'da Uyandırma (WoL).	Bluetooth® adaptörüyle Wi-Fi; dahili antenler	Bluetooth® adaptörüyle Wi-Fi; dahili antenler	Bluetooth® adaptörüyle Wi-Fi; dahili antenler; Fiber NIC fabrika seçeneği (Wi-Fi ile aynı anda yüklenemez)	Bluetooth® adaptörüyle Wi-Fi; dahili antenler; Fiber NIC fabrika seçeneği (Wi-Fi ile aynı anda yüklenemez)
<b>G/Ç ve genişletme</b>					
Seri	0	0	0	1 (2. bağlantı noktası isteğe bağlı)	2
Paralel	0	0	0	0	1
PS2	0	0	0	2	2
USB	6 USB 2.0	4 USB 2.0	Toplam: 6 2 USB 3.0 4 USB 2.0	Toplam: 7 2 USB 3.0 1 USB 3.0, gizli 4 USB 2.0	Toplam: 9 2 USB 3.0 6 USB 2.0 1 USB 3.0, gizli
Yuva genişletme seçenekleri <sup>15</sup>	Yok	Yok	Yok	Yok	1 x yarım yükseklikte PCI Express genişletme yuvası x8 olarak kablolan x16 fiziksel yuva (arka)
HP kablo kilidi yuvası	Var	Var	Var	Var	Var
<b>Çevre sertifikaları</b>					
ENERGY STAR®	Yok	Var	Var	Var	Var
EPEAT® <sup>15</sup>	Yok	Var	Var	Var	Var
Düşük Halojenli <sup>16</sup>	-	Var	Var	Var	Var

## HP İnce İstemciler

<b>Seri</b>	
<b>Platformlar</b>	<b>mt42</b>
<b>İşlemci ve bellek</b>	
İşlemci	AMD A8-Pro-8600B APU ile Radeon™ R6 Grafik Kartı (1,66'dan 3 GHz'e kadar, 2 MB önbellek, 4 çekirdekli)
Flash/RAM <sup>8</sup>	En fazla 8 GB
<b>Video ve ses (Tüm HP masaüstü ince istemciler, geniş ekran çözünürlüklerini ve kulaklık/mikrofonu destekler)</b>	
Maksimum çözünürlük <sup>9</sup>	En fazla 3200 x 2000 @ 60Hz
Monitör desteği <sup>11</sup>	1 X DisplayPort™ 1.2; VGA
Dokunmatik ekran desteği <sup>12</sup>	Yok
<b>Ağ bağlantısı</b>	
Tümleşik Ağ Bağlantısı	Gigabit Ethernet: HP lt4120 LTE/HSPA+ 4G Mobil Geniş Bant <sup>13</sup> ; HP hs3110 HSPA+ Mobil Geniş Bant <sup>13</sup>
<b>G/Ç ve genişletme</b>	
Seri	0
Paralel	0
PS2	0
USB	1 USB 3.0 (şarj)
Yuva genişletme seçenekleri <sup>14</sup>	(1) SD ortam okuyucusu (SD, SDHC, SDXC kartları destekler); (1) SC okuyucusu; (1) Micro SIM Yuvası
HP kablo kilidi yuvası	Var
<b>Çevre sertifikaları</b>	
ENERGY STAR®	Daha sonra belirlenecek
EPEAT® <sup>15</sup>	Daha sonra belirlenecek
Düşük Halojenli <sup>16</sup>	Daha sonra belirlenecek

## HP İnce İstemciler

Yazılım belirtilmeleri	Windows 10 IoT Enterprise for Thin Clients	Windows Embedded 8 Standard	Windows Embedded Standard 7E/7P <sup>17</sup>	HP ThinPro	HP Smart Zero Teknolojisi <sup>18</sup>
<b>Kullanılabilir Platformlar</b>					
	HP t520, HP t630, HP t730, HP mt42	HP t520, HP t630	HP t420†, t520, HP t630, HP t730‡, HP mt42†	HP t420, HP t520, HP t630, HP t730	HP t420, HP t520, HP t630, HP t730
<b>Uygulamalar</b>					
ICA/RDP	•	•	•	•	•
VDI araçları	•	•	•	•	•
HP TeemTalk Terminal Öykünmesi	Eklenti	•	•	•	
X Windows (X11R6)				•	
Java Sanal Makinesi	Eklenti	Eklenti	Eklenti		
API uyumluluğu	Win64	Win64	Win32	Linux	
Yerel tarayıcı	Tam Internet Explorer	Tam Internet Explorer	Tam Internet Explorer	Mozilla Firefox	Smart Zero Teknolojisi için Mozilla Firefox
Ortam yürütücü	•	•	•		
PDF Okuyucu	•	•	•	•	
ThinPrint baskı istemcisi (TCP/IP)	Doğrudan satıcıdan alınabilir	Doğrudan satıcıdan alınabilir	Doğrudan satıcıdan alınabilir	•	
<b>Güvenlik</b>					
Dosya koruma	Birleştirilmiş Yazma Filtresi	Birleştirilmiş Yazma Filtresi	Geliştirilmiş Yazma filtresi veya Dosya Tabanlı Yazma Filtresi	Salt okunur dosya sistemi	Ürün yazılımı başlatma sırasında indirilir
Kilitli yapılandırma/hesaplar	•	•	•		
Güvenlik duvarı	Microsoft Güvenlik duvarı	Microsoft Güvenlik duvarı	Microsoft Güvenlik duvarı		
Akıllı Kart desteği	•	•	•	•	•
<b>Yönetim ve Kullanıcı Deneyimi Yazılımı</b>					
HP Device Manager	•	•	•	•	•
Microsoft SCCM	•		•		
Windows Embedded Device Manager			•		
HP Remote Graphics Yazılımı (HP RGS)	•	•	•	•	
HP Evrensel Baskı Sürücüsü	•	•	•		
HP Velocity	•	•	•	•	•
HP Easy Shell	•	•	•		
HP True Graphics				•	

† Yalnızca 7E

‡ Yalnızca 7P

Model	İşletim Sistemi Sürümü	VMware Horizon View HCL	Citrix Ready/HDX Ready
		Horizon View İstemci	XenDesktop/XenApp
t310	İşletim Sistemi yok	Tera2 Sertifikalı	-
t310 AiO	İşletim Sistemi yok	Tera2 Sertifikalı	-
t420	HP ThinPro	Sertifikalı	Doğrulanmış**
t420	HP Smart Zero Core	Sertifikalı	Doğrulanmış**
t420	Windows Embedded	Sertifikalı	Doğrulanmış**
t520	Windows Embedded	Sertifikalı	Doğrulanmış
t520	HP ThinPro	Sertifikalı	Doğrulanmış
t520	HP Smart Zero Core		Doğrulanmış
t630	ThinPro	Sertifikalı	Doğrulanmış
t630	HP Smart Zero Core	Sertifikalı	Doğrulanmış
t630	OS Windows Embedded	Sertifikalı	Doğrulanmış
t730	Windows Embedded	Sertifikalı	Doğrulanmış
mt42	Windows Embedded	Sertifikalı	Doğrulanmış

"-" – Bu aygıt için sertifika gerekli değil

\* Kullanılabilirlik bölgeye göre değişiklik gösterir

\*\* HP t420 ürünü yalnızca Citrix HDX ile doğrulanmıştır

1. Monitörünüzün gösterdiği çözünürlük ve ICA, RDP ya da yerel olarak desteklenen çoklu ekran modları (kopyalama, kapsama, genişletilmiş/bağımsız) değişiklik gösterir. Desteklenen monitör sayısı modele göre değişiklik gösterir.
2. Yalnızca t310
3. 64 bit ile 32 bit karşılaştırmasına dayanır ve HP t620 İnce İstemcide bulunan HP ThinPro 6.1 ile benzer şekilde yapılandırılmış HP t620 İnce İstemcide bulunan HP ThinPro 5.2 sürümlerinin karşılaştırıldığı x11 perf karşılaştırması kullanılarak test edilmiştir.
4. HP True Graphics için HP ThinPro 5.0 veya üzeri bir işletim sistemi (HP Smart Zero Core ile birleşik işletim sistemi v5.0 sürümünden başlar) yüklü bir HP İnce İstemci, AMD işlemci teknolojisi ve Citrix® sanal masaüstü altyapısı (XenApp® veya XenDesktop® v7.0 veya üzeri veya WES 7E 32 bit/Citrix® 4.4 alıcısı ve Citrix® sanal masaüstü altyapısına sahip Windows 10 IoT) XenApp® veya XenDesktop® v7.0 veya üzeri gerekir. HP ThinPro 5.2 ve üzeri için HP True Graphics yazılımı işletim sistemine önceden yüklü olarak sunulur. Tam uyumluluk için ürünün Özet Belirtiler belgesine bakın.
5. HP Remote Graphics Yazılımı için Windows işletim sistemi ve internet bağlantısı gerekir.
6. Bu sistem, AMD teknolojisinin 64 bit işlem özelliğinden yararlanmak için 64 bit işletim sistemi ve 64 bit yazılım ürünleri gerektirir. AMD teknolojiyle kullanılabilen çok çekirdekli işlemci özelliği bu sistemin performansını yükseltmek için tasarlanmıştır. Mevcut yazılım uygulamalarının çeşitliliğinden dolayı 64 bit işletim sistemine sahip bir sistemin performansı değişebilir.
7. AMD teknolojisindeki çok çekirdekli işlem özelliği bu sistemin performansını yükseltmek için tasarlanmıştır. Mevcut yazılım uygulamalarının çeşitliliğinden dolayı performansta farklılıklar görülebilir. AMD'nin numaralandırma yöntemi, saat hızı ölçütü değildir.
8. Maksimum bellek kapasiteleri, Windows 64 bit işletim sistemleri veya Linux varsayılarak hesaplanmıştır. Windows ve Linux 32 bit işletim sistemlerinde, 3 GB'ın üstündeki bellek miktarı sistem kaynakları gereksinimleri nedeniyle tamamen kullanılamaz.
9. Monitörünüzün gösterdiği çözünürlük ve ICA, RDP ya da yerel olarak desteklenen çoklu ekran modları (kopyalama, kapsama, genişletilmiş/bağımsız) değişiklik gösterir. Desteklenen monitör sayısı modele göre değişiklik gösterir.
10. Ayrı satılan özel tek-çift DVI dönüşüm kablosuyla.
11. 64 MB veya daha fazla bellek video için ayrılmıştır. Kuzey Amerika'da 42 GB/1 GB SKU sunulur. Sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle 32 bit işletim sistemine sahip 4 GB'lık yapılandırmalarda 1 GB'a kadar depolama alanı kullanılamaz. Flash ve maksimum RAM, işletim sistemine göre değişiklik gösterir.
12. Dokunmatik ekran desteği işletim sistemine göre değişiklik gösterir. Windows Embedded Standard 7E, Windows CE ve HP Smart Zero Client Teknolojisi tarafından desteklenmez.
13. Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Kullanılabilecek genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır. 802.11 Wi-Fi ve Bluetooth birleşimi ayrı veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
14. Seçenekler ayrı satılır. Kullanılabilirlik ülkeye göre değişiklik gösterebilir.
15. Geçerli olduğu konularda EPEAT® tescillidir. EPEAT tescilli ülkeye göre değişir. Ülkelere göre tescil durumları için [epeat.net](http://epeat.net) adresine bakın.
16. Bu ürün; Düşük Halojenli olmayan güç kabloları, kablolar ve çevre birimler ile müşteri tarafından yapılandırılabilen 100 Mbps Fiber NIC modülü hariç olmak üzere düşük halojenlidir. Satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.
17. Windows Embedded Standard 7 ürünleri için 8 GB veya daha fazla Flash bellek gerekir.
18. Tek seferde bir protokol için yapılandırılabilir.
19. HP Easy Shell, şu anda Windows Embedded işletim sistemine sahip HP İnce İstemcilerde sunulmaktadır.

## Daha fazla bilgi için: [hp.com/go/thin](http://hp.com/go/thin)

© Copyright 2013-2016 HP Development Company, L.P. Bu belgede yer alan bilgiler önceden bildirilmeden değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Buradaki hiçbir ifade ek bir garanti verilmesi olarak yorumlanmamalıdır. HP, işbu belgede olabilecek teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation'ın ABD'de tescilli ticari markalarıdır. Intel, Atom ve Celeron, Intel Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. AMD, Advanced Micro Devices, Inc.'nin ticari markasıdır. Linux, Linux Torvalds'ın ABD'de ve diğer ülkelerde tescilli ticari markasıdır. ENERGY STAR® ABD Çevre Koruma Dairesi'ne ait bir tescilli markadır. Java, Oracle ve/veya iştiraklerinin tescilli ticari markasıdır. ARM, ARM Ltd veya iştiraklerinin tescilli ticari markasıdır. Citrix® ve XenDesktop® Citrix Systems®, Inc.'nin ve/veya bağlı şirketlerinden biri veya birkaçının tescilli ticari markalarıdır ve Amerika Birleşik Devletleri Patent ve Marka Ofisi veya başka ülkeler tarafından tescillenmiş olabilir. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, ABD'de ve diğer ülkelerde Video Electronics Standards Association'a (VESA®) ait ticari markalardır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. VMware ürünleri <http://www.vmware.com/go/patents> adresinde belirtilen patentlerin biri veya daha fazlasının kapsamındadır. VMware, VMware, Inc.'nin ticari markasıdır veya Amerika Birleşik Devletleri'nde ve/veya başka yargı bölgelerinde tescilli ticari markasıdır. Daha fazla bilgi için [hp.com](http://hp.com) adresini ziyaret edin.

