

Dell EMC PowerEdge Sistemleri için Microsoft Windows Server 2016

Önemli Bilgiler Kılavuzu

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

i | NOT: NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

Δ | DİKKAT: DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.

⚠ | UYARI: UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Telif Hakkı © 2017 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

1 Microsoft Windows Server 2016 hakkında önemli bilgiler.....	4
IDRAC, BIOS, sistem ürün yazılımı, RAID denetleyici sürücüsünün sürümleri.....	4
Microsoft Windows Server 2016 için Sistem Yönetimi desteği.....	5
Windows Server 2016 için çok dilli işletim sistemi ortamı.....	6
Çok dilli DVD ortamını kullanarak işletim sistemini kurma.....	6
Önceden Yüklü Sanal Makine.....	6
Sanal makineyi kullanmak için.....	6
Bütünleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici (iDRAC) IP adresi alma.....	7
Dell EMC PowerEdge sistemleri için işletim sistemi destek matrisi.....	7
Dell EMC PowerEdge sistemleri için desteklenen Microsoft Windows videoları.....	7
2 Bilinen Sorunlar.....	8
NVDIMM'lerin veri yolu türü Bilinmeyen olarak görüntüleniyor.....	8
iSCSI Hedef ve Intel i350 Başlatıcıdan Windows Mavi Ekranlar önyüklemesi	8
Gelen kutusu desteği olmayan sürücüler.....	8
İşletim sistemi adı hatalı görüntüleniyor	9
Windows Server Core, Masaüstü Deneyimli İşletim Sistemine Dönüştürülemedi	9
PERC H330'da Ana Bilgisayar Koruyucu Hyper-V Desteği veya Cihaz Koruması etkinse Windows Server 2016'da önyüklenmez.....	9
NVMe cihazı çalışan bir VM'e takıldığında, söz konusu cihaz numaralandırılmaz	10
TPM şifresi değiştirilemedi veya oluşturulamadı, sistem hata mesajı görüntülüyor.....	10
3 Yardım alma.....	11
Dell EMC ile iletişime geçme.....	11
Dokümantasyon kaynakları.....	11
Sürücüler ve ürün yazılımını indirme.....	13
Belge geri bildirimi.....	14

Microsoft Windows Server 2016 hakkında önemli bilgiler

Bu belge, Dell EMC PowerEdge sistemleri için Microsoft Windows Server 2016 hakkında önemli bilgiler sunar.

IDRAC, BIOS, sistem ürün yazılımı, RAID denetleyici sürücüsünün sürümleri

Tablo 1. 12. nesil PowerEdge sisteminde iDRAC sürümü (2.40.40.40) veya üstü için destek

Platformlar	Essentials	Standard	Datacenter	Desteklenen BIOS Sürümleri
PowerEdge T20	Evet	Evet		A09
PowerEdge R220	Evet	Evet		1.9.0
PowerEdge R320	Evet	Evet		2.4.2
PowerEdge T320	Evet	Evet		2.4.2
PowerEdge R420		Evet	Evet	2.4.2
PowerEdge T420		Evet	Evet	2.4.2
PowerEdge M420		Evet	Evet	2.4.2
PowerEdge R520		Evet	Evet	2.4.2
PowerEdge M520		Evet	Evet	2.4.2
PowerEdge T620		Evet	Evet	2.5.4
PowerEdge R620		Evet	Evet	2.5.4
PowerEdge M620		Evet	Evet	2.5.4
PowerEdge R720		Evet	Evet	2.5.4
PowerEdge R820		Evet	Evet	2.3.4
PowerEdge M820		Evet	Evet	2.3.3
PowerEdge R920		Evet	Evet	1.6.2

Tablo 2. 13. nesil PowerEdge sisteminde iDRAC sürümü (2.40.40.40) veya üstü için destek

Platformlar	Essentials	Standard	Datacenter	Desteklenen BIOS Sürümleri
PowerEdge T130	Evet	Evet		1.4.5
PowerEdge R230	Evet	Evet		1.4.5
PowerEdge R330	Evet	Evet		1.4.5

Platformlar	Essentials	Standard	Datacenter	Desteklenen BIOS Sürümleri
PowerEdge T330	Evet	Evet		1.4.5
PowerEdge R430		Evet	Evet	2.2.5
PowerEdge T430		Evet	Evet	2.2.5
PowerEdge FC430		Evet	Evet	2.2.5
PowerEdge R530		Evet	Evet	2.2.5
PowerEdge R630		Evet	Evet	2.2.5
PowerEdge T630		Evet	Evet	2.2.5
PowerEdge M630		Evet	Evet	2.2.5
PowerEdge FC630		Evet	Evet	2.2.5
PowerEdge R730		Evet	Evet	2.2.5
PowerEdge R730xd		Evet	Evet	2.2.5
PowerEdge R830		Evet	Evet	1.1.3
PowerEdge M830		Evet	Evet	2.2.5
PowerEdge FC830		Evet	Evet	2.2.5
PowerEdge R930		Evet	Evet	2.1.3
PowerEdge C4130		Evet	Evet	2.2.5
PowerEdge C6320		Evet	Evet	2.2.5

Tablo 3. 14. nesil PowerEdge sisteminde iDRAC ve BIOS sürümü için destek

Platformlar	Essentials	Standard	Datacenter	Desteklenen iDRAC sürümü	Desteklenen BIOS sürümü
PowerEdge R640		Evet	Evet	3.00.00.00	1.0.3
PowerEdge R740		Evet	Evet	3.00.00.00	1.0.3
PowerEdge R740XD		Evet	Evet	3.00.00.00	1.0.3
PowerEdge R940		Evet	Evet	3.00.00.00	1.0.3
PowerEdge C6420		Evet	Evet	3.00.00.00	1.0.3

Microsoft Windows Server 2016 için Sistem Yönetimi desteği

Dell OpenManage 8.4 ve sonraki sürümler Microsoft Windows Server 2016'yı destekler. OpenManage'in yüklenmesine ilişkin daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/openmanagemanuals adresinde yer alan *OpenManage System Management Yükleme Kılavuzu*.

Windows Server 2016 için çok dilli işletim sistemi ortamı

Windows Server 2016 sürümüyle birlikte Dell EMC sistemleri, desteklenen dillerde bir liste sunan çok dilli işletim sistemi arabirimiyle birlikte gönderilir. Sisteminizi ilk defa çalıştırdığınızda veya pro Dell EMC video ortamı kullanarak işletim sisteminizi yeniden yüklediğinizde tercih ettiğiniz dili seçebilirsiniz.

Yeni çok dilli işletim sistemi ortamı ile, işletim sisteminizi tercih ettiğiniz herhangi bir dilde tekrar yükleme esnekliğine sahip olursunuz.

Çok dilli DVD ortamını kullanarak işletim sisteminizi kurma

Çok dilli DVD ortamını kullanarak işletim sisteminizi kurmak için:

- 1 İşletim sistemine önyükleyin.
- 2 **Language Selection** (Dil Seçimi) ekranında istediğiniz dili seçin ve talimatları izleyin.

NOT: Basitleştirilmiş Çince ve Geleneksel Çince görüntüleri ayrı bir DVD'de sağlanır.

Önceden Yüklü Sanal Makine

Dell.com'da **Hyper-v rolünü etkinleştir** öğesini seçerseniz size önceden yüklenmiş bir sanal makine sağlanır. Sanal makineleri bu sisteme aktarmak için Microsoft'un normal lisans kısıtlamaları kapsamında Hyper-V Yöneticisinin yanı sıra sunucunuzda bulunan **C:\Dell_OEM\VM**'deki sanal makine dosyalarını kullanabilirsiniz. Lisans koşullarıyla ilgili daha fazla bilgi için ürününüzle birlikte gönderilen *Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi*'ne göz atın.

C:\Dell_OEM\VM'deki Sanal Makine, kurulum işlemi sırasında uygun dili seçmenize imkan tanır. Bu Sanal Makineye bağlı sanal sabit disk, dinamik olarak genişleyen türdedir ve sabit türe dönüştürülebilir.

NOT: Sanal Makineye bağlı sanal sabit disk (VHD), maksimum 127 GB'ye kadar büyüeyebilen, dinamik olarak genişleyen türdedir. Sanal disk alanını artırmak için yeni bir sanal sabit disk oluşturun ve aynı Sanal Makineye bağlayın. Dell EMC tarafından sağlanan sanal sabit diski dinamik olarak genişleyen türden sabit diske dönüştürmek için dönüştürme öncesinde sunucunuzda minimum 127 GB'lik alan bulunduğundan emin olun.

Sanal makineyi kullanmak için

Sanal makineyi kullanmak için:

- 1 İşletim sisteminizde **Hyper-V Manager**'a gidin.
 - 2 Sunucuda **Hyper-V Manager** öğesini seçip, farenin sağ düğmesiyle tıklatın.
 - 3 **Import Virtual Machine** (Sanal Makine İçe Aktar) öğesini seçin.
 - 4 **Import Virtual Machine Wizard** (Sanal Makine İçe Aktarma Sihirbazı) içinde VM'in yolunu sağlayın ve içe aktarın.
- Sysprep uygulanmış VHDx dosyası kullanılarak oluşturulan Sanal Makineyi etkinleştirmek için sistem üzerindeki orijinallik sertifikasında (COA) yer alan sanal ürün anahtarını kullanın. Sunucunuz işletim sisteminin datacenter sürümüyle birlikte gönderildiyse Sanal Makineyi Microsoft'un Otomatik Sanal Makine Etkinleştirme (AVMA) tuşlarını kullanarak da otomatik olarak etkinleştirebilirsiniz. AVMA tuşlarını ne şekilde etkinleştirebileceğinize dair daha fazla bilgi için [Technet.microsoft.com](https://technet.microsoft.com) adresindeki Otomatik Sanal Makine Etkinleştirme makalesine başvurun.

Sistemi üretim kullanımına geçirmeden önce, standart yöntemleri kullanarak güvenlik güncellemelerini yapabilirsiniz.

NOT: Sanal Makinenin bir yedek kopyasını oluşturmanız önerilir. Dell EMC, kayıp veya hasar durumlarında yedek dosya sağlamaz.

Bütünleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici (iDRAC) IP adresi alma

Bir PowerShell modülü DellTools.psm1, C:\Dell_OEM\PSModule klasöründe bulunur. Bu klasör, yaygın görevlerde yardımcı olması için fabrikada yüklenir.

Bu modül, işletim sisteminizden iDRAC IP adresine erişmenize olanak tanır.

iDRAC IP adresini almak için, şu komutu yazın ve ENTER tuşuna basın.

```
Get-iDRACIPAddress
```

Bu işlev, yalnızca IPv4 değerlerini alır.

NOT: Bu komut dosyası, bir üretim ortamında kullanılmadan önce tüm uygulamalarınızla ve desteklenen Server Core rolleri ile test edilmelidir.

Dell EMC PowerEdge sistemleri için işletim sistemi destek matrisi

Windows Server İşletim Sistemi yalnızca belirli Dell EMC PowerEdge sistemlerine yüklenebilir. Dell EMC destekli PowerEdge sistemleri ve işletim sistemi kombinasyonlarının bir listesi için bkz. Dell.com/ossupport adresindeki Dell EMC PowerEdge Sistemleri için *İşletim Sistemi Destek Matrisi*.

Dell EMC PowerEdge sistemleri için desteklenen Microsoft Windows videoları

Tablo 4. Dell EMC PowerEdge sistemleri için desteklenen Microsoft Windows videoları

Video başlığı	Bağlantılar
Windows için sürücüyü Dell destek sitesinden indirmek	www.youtube.com/watch?v=r55q4HuyskM
Dell LifeCycle Denetleyicisini kullanarak Microsoft Windows 2016 işletim sistemini UEFI modunda yükleme	www.youtube.com/watch?v=JDW_kZdtv9g
Microsoft Windows 2016 işletim sistemini UEFI modunda manuel olarak yükleme	www.youtube.com/watch?v=dtisbtatoVY
Microsoft Windows 2016 işletim sistemini UEFI modunda manuel olarak yükleme	https://www.youtube.com/playlist?list=PL5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G
Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni kullanarak Windows 2016 işletim sistemini UEFI modunda yükleme	https://www.youtube.com/playlist?list=PL5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G
İşletim Sistemi Dağıtımı - USB sürücü kullanarak Müdahalesiz Yükleme	https://www.youtube.com/playlist?list=PL5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G

Bilinen Sorunlar

NVDIMM'lerin veri yolu türü Bilinmeyen olarak görüntüleniyor

- Açıklama:** NVDIMM'ler Windows Server 2016 depolama alanları grafik arabiriminde, veri yolu türü altında *Bilinmeyen* olarak görüntülenir.
- Çözünürlük:** Bu, Windows Server 2016'da bilinen bir sorundur ve Microsoft bu sorundan haberdardır. Bu sorun, gelecekteki Windows güncelleştirmelerinde giderilecektir. NVDIMM'lerin Veri Yolu türünü görüntülemenin geçici bir çözümü olarak şu Kabuk komutu çalıştırın: **Get-PhysicalDisk | fl**
Yukarıdaki komut çalıştırıldığında NVDIMM'ler için doğru Veri Yolu türü görüntülenir: **SCM**.

iSCSI Hedef ve Intel i350 Başlatıcıdan Windows Mavi Ekranlar önyüklemesi

- Açıklama:** iSCSI hedefinden önyükleme yapmak için Windows 2016 yerleşik Intel® iSCSI sürücülerini kullanılırken bir hata meydana geldi: **Intel i350-t Adaptör başlatıcıdan önyükleme yaparken 0x7B Erişilemez Önyükleme Aygıtı Mavi Ekranı DURDUR**. Bu sorunla yalnızca Windows 2016 işletim sistemi yükleme ortamı görüntülerine dahil, yerleşik Intel i350 sürücüsünde karşılaşılr.
- Çözünürlük:** Bu bilinen bir sorundur. Dell bu hatayı gidermek için 2017 Haziran ortasında yeni bir Intel® i350 sürücü paketi v18.0.0 sunmayı planlıyor. Aşağıdaki adımları gerçekleştirerek Intel® iSCSI sürücüsünü Windows'un yüklenmesi sırasında manuel olarak seçebilirsiniz:
- Yükseltilmiş CMD komut isteminden şu komutla dosyaları Network_Driver_3PT51_WN64_18.0.0_A00.exe Dell Güncelleme Paketinden (DUP) bir USB flash sürücüsüne çıkarın:
`Network_Driver_XXXXX_WN64_XX.X.X_A00.exe /s /drivers=C:\mydir`
 - Sürücü Yükle**'ye tıklayın ve USB sürücüden çıkarmış olduğunuz yeni sürücüyü seçin.
 - Bu yeni sürücüyü kullanarak yüklemeyi tamamlayın.
- Ayrıntılı bilgi için bkz. [KB makalesi](#).

Gelen kutusu desteği olmayan sürücüler

Aşağıdaki tabloda Windows Server 2016 için gelen kutusu desteği olmayan sürücüler listelenmektedir:

Tablo 5. Gelen kutusu desteği olmayan sürücüler

Windows 2016
Dell'in 12., 13. ve 14. nesil PowerEdge sistemleri için AMD ve NVIDIA Eklenti görüntü sürücüsü
RAID PERC S110, S130 ve S140 yazılımı

Windows 2016

Matrox G200W ve G200eR katıştırılmış video denetleyicileri

BCM57402 NetXtreme-E Çift bağlantı noktalı 10 Gb Ethernet (Broadcom)

BCM57404 NetXtreme-E Çift bağlantı noktalı 10 Gb/25 Gb Ethernet (Broadcom)

BCM57406 NetXtreme-E Çift bağlantı noktalı 10 GBase-T Gb Ethernet (Broadcom)

Emulex Engine (XE) 100 serisi (Skyhawk)—NIC ve FCoE sürücülerini gelen kutusu olup, yalnızca iSCSI donanımı yük boşaltma sistem dışı sürücülerini için gerekir

❗ **NOT:** Gelen kutusu desteği olmayan sürücülerle ilgili daha fazla bilgi için [Dell TechCenter bağlantısına](#) gidin.

❗ **NOT:** En son sürücü güncellemeleri için [Dell.com/support/drivers](#) sayfasına gidin.

İşletim sistemi adı hatalı görüntüleniyor

Açıklama: Özel Yönetim Konsolu (SAC) arabirimi, bant dışı bağlantı noktası aracılığıyla Kurtarma Konsolu gibi özelliklerden metin çıktılarını yönlendirir. iDRAC, bir terminal öykünme yazılımı çalıştırarak uzaktaki bir bilgisayara bağlanan bant dışı bağlantı noktasıdır (bu senaryoda Komut istemi). Windows Server 2016 işletim sistemine sahip sistem, ürün adını id komutu oluşturarak SAC arabiriminde Windows Server 2012 R2 olarak görüntüler.

Çözümleme: Düzeltme, Microsoft Windows Server 2016 için 9D Toplu Güncelleştirmede bulunur. Bu güncelleştirmeyle ilgili daha fazla bilgi için [Microsoft Knowledge Base Makalesi 3192366](#)'da listelenen Windows güncelleme kataloğu sunucusu detaylarını indirin.

Windows Server Core, Masaüstü Deneyimli İşletim Sistemine Dönüştürülemedi

Açıklama: Önceki Windows Server sürümlerinin aksine, Microsoft Windows Server 2016, Windows Server Core'dan Masaüstü Deneyimli bir Sunucuya (veya tam tersi) dönüştürmeyi desteklemez.

Çözümleme: Server Core'u Masaüstü Deneyimli bir Sunucuya ve tam tersine dönüştürmek için, Windows Server 2016 işletim sistemini yeniden yükleyin. Windows Server 2016 yükleme seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için, [Windows Server 2016](#) sayfasına gidin.

PERC H330'da Ana Bilgisayar Koruyucu Hyper-V Desteği veya Cihaz Koruması etkinse Windows Server 2016'da önyüklenmez

Açıklama: PERC H330'da **Ana Bilgisayar Koruyucu Hyper-V Desteğini** veya **Cihaz Koruyucusunu** etkinleştirdiğinizde, sistem Windows 2016'da önyüklenmez. İşletim sisteminin görüntüsünden veya yedeklemeden yeniden yüklemeyi gerektirir. Sorun RAID 5'li bir sanal diskte düzenli aralıklarla meydana gelse de, derecesi düşürülmüş bir RAID 1 VD gibi farklı koşullarda diğer RAID düzeylerinde de meydana gelebilir. H330 denetleyicisinde oluşturulmuş tüm bölümler etkilenebilir.

Çözümleme: **Ana Bilgisayar Koruyucu Hyper-V Desteğini** veya Cihaz **Koruma** özelliğini (Grup İlkesi ile) etkinleştirmeyin. Daha fazla bilgi için [Dell Bilgi Bankası QNA44045 sayfasına](#) bakın.

NVMe cihazı çalışan bir VM'e takıldığında, söz konusu cihaz numaralandırılmaz

Açıklama: NVMe cihazı, Bağımsız Cihaz Atama (DDA) özelliği ile bir sanal makineye takıldığında, NVMe cihazı usb yuvasından çıkarılıp tekrar takılmadan başarıyla numaralandırılmaz.

Çözümleme: NVME cihazını tekrar Sanal Makineye takın.
NVMe cihazını Sanal Makineye tekrar takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

- 1 Yönetici haklarına sahip bir Power Shell açın.
- 2 Cihazı usb yuvasına taktıktan sonra cihazı tanımlamak için `Get-PnpDevice` komutunu çalıştırın.
- 3 Aşağıdaki komutu çalıştırarak VMHost ile atanabilir cihazı çıkarın:
`Remove-VMAssignableDevice -locationpath $locationpath -VMName "VM-Name"`
\$locationpath, 2. adımdan itibaren konum yoludur ve VM-Adı, cihazın takılı olduğu VM'n adıdır.
- 4 Cihazı aşağıdaki komutu çalıştırarak VM'e tekrar takın:
`Add-VMHostAssignableDevice -locationpath $locationpath -VMName "VM-Name"`

TPM şifresi değiştirilemedi veya oluşturulamadı, sistem hata mesajı görüntülüyor

Açıklama: TMP şifresi oluşturmak veya değiştirmek istediğinizde, TPM cihaz sahibi şifresine ihtiyacınız olur.

Çözümleme: Bunu yapmak için, önce BIOS kurulumu altında **TPM** seçeneğini etkinleştirin ve Windows Server 2016'yı yeniden başlatın. Ardından, **Windows TPM Yazılımını** (tpm.msc) başlatın ve **Cihaz Sahibi Şifresini Değiştir**i tıkladığınızda Supply your current TPM owner password to change to a new TPM owner password diyen bir mesaj görüntülenir. Microsoft, Windows Server 2016'daki TPM cihaz sahibi şifresi özelliğinde değişiklikler yaptı ve yapılan değişiklikleri Windows 10 istemcisinin OS TPM özelliğine uygun hale getirdi. Daha fazla bilgi için, [TPM kullanıcı şifresini değiştir](#) sayfasına gidin.

Yardım alma

Konular:

- [Dell EMC ile iletişime geçme](#)
- [Dokümantasyon kaynakları](#)
- [Sürücüler ve ürün yazılımını indirme](#)
- [Belge geri bildirimi](#)

Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ile hizmet seçenekleri sunar. Etkin bir internet bağlantınız yoksa başvuru bilgilerini satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell EMC ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir.

Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konuları hakkında Dell EMC ile iletişime geçmek için:

- 1 [Dell.com/support](https://dell.com/support) adresine gidin.
- 2 Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
- 3 Size özel destek için:
 - a **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem servis etiketinizi girin.
 - b **Gönder** seçeneğini tıklayın.
 Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
- 4 Genel destek için:
 - a Ürün kategorinizi seçin.
 - b Ürün segmentinizi seçin.
 - c Ürününüzü seçin.
 Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
- 5 Dell EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a [Global Teknik Destek](#) seçeneğine tıklayın.
 - b **Teknik Desteğe Başvurun** sayfasında Dell EMC Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgiler yer alır.

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Tablo 6. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sunucunuzu kurma	Sistemi rafa takma hakkında bilgi için sisteminizle birlikte gelen bkz. Raf çözümünüze dahil edilmiş olan raf	Dell.com/poweredge manuals

Görev	Belge	Konum
	belgeleri veya <i>Sisteminizi Kullanmaya Başlarken</i> belgesi.	
Sunucunuzu yapılandırma	Sisteminizin açılması ve sisteminizin teknik özellikleri hakkında bilgi için sisteminizle birlikte gelen bkz. <i>Sisteminizi Kullanmaya Başlarken</i> belgesi.	Dell.com/poweredge manuals
	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma ve iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu.	Dell.com/idrac manuals
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	Dell.com/operatingsystem manuals
	Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutlarının ve desteklenen RACADM arabirimlerin nasıl anlaşılacağı hakkında bilgi için bkz. iDRAC için RACADM Komut Satırı Referans Kılavuzu.	Dell.com/idrac manuals
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri bölümüne bakın.	Dell.com/support/drivers
Sürücünüzü yönetmek için	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell OpenManage Sistem Yönetimi Genel Bakış Kılavuzu.	Dell.com/openmanage manuals
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Sunucu Yöneticisi Kullanıcı Kılavuzu.	Dell.com/openmanage manuals
	Dell OpenManage Essentials kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu.	Dell.com/openmanage manuals
	Dell Sistem E-Destek Aracı (DSET) kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. Dell Sistem E-Destek Aracı (DSET) Kullanıcı Kılavuzu.	Dell.com/DSET
	Etkin Sistem Yöneticisi (ASM) kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi	Dell.com/asmdocs

Görev	Belge	Konum
	<p> için bkz. Etkin Sistem Yöneticisi Kullanıcı Kılavuzu.</p> <p>Dell Yaşam Döngüsü Denetleyici (LCC) özelliklerini anlamak için Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.</p> <p>İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.</p> <p>Bağlantılar ve istemci sistemleri yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları İstemci Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.</p> <p>Dell Kasa Yönetimi Denetleyicisi'ni (CMC) kullanarak envanteri görüntüleme, yapılandırma ve izleme görevlerini gerçekleştirme, sunucuları uzaktan açma veya kapatma ve sunucular ve bileşenler üzerindeki olaylar için uyarıları etkinleştirme hakkında bilgi için bkz. CMC Kullanıcı Kılavuzu.</p>	<p>Dell.com/idracmanuals</p> <p>Dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement</p> <p>Dell.com/dellclientcommandsuitemanuals</p> <p>Dell.com/esmmanuals</p>
Dell PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma	Dell PowerEdge RAID Denetleyicileri'nin (PERC) özellikleri ve PERC kartlarının yerleştirilmesi hakkında bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine bakın.	Dell.com/storagecontrollermanuals
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve araçları tarafından üretilen olay ve hata iletilerinin kontrol edilmesi hakkında bilgi için bkz. Dell Olay ve Hata İletileri Referans Kılavuzu.	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage yazılımı

Sürücüler ve ürün yazılımını indirme

Dell EMC, en son BIOS sürümünü, sürücüler ve sistem yönetimi ürün yazılımını indirip sisteminize yüklemenizi önerir. Sürücüler ve ürün yazılımını indirmeden önce web tarayıcısı önbelleğini temizlediğinizden emin olun.

- 1 **Dell.com/support/drivers** adresine gidin.
- 2 **Drivers & Downloads** (Sürücüler ve İndirmeler) bölümünde **Service Tag or Express Service Code** (Servis Etiket veya Ekspres Servis Kodu) alanına sisteminizin Servis Etiketini girin ve sonra **Submit**'e (Gönder) tıklayın.

NOT: Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etkinizi otomatik olarak algılaması için Ürünü Algıla öğesini seçin veya Genel destek altından ürününüze gidin.
- 3 **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklayın. Seçiminize uygun sürücüler görüntülenir.

4 Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

Belge geri bildirimi

Herhangi bir Dell EMC dokümantasyon sayfamız üzerinden belgeleri değerlendirebilir veya geri bildiriminizi yazabilirsiniz. Geri bildiriminizi göndermek için **Geri bildirim gönder** ögesine tıklayın.