

Dell EMC PowerEdge Sistemleri SUSE Linux Enterprise Server 12

Kurulum Talimatları ve Önemli Bilgiler

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

⚠ | 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.

© 2018 - 2019 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 Genel.....	4
Sistem yapılandırma gereksinimleri.....	4
İşletim sistemi mimarisi.....	4
Bellek.....	4
Önyüklenebilir disk boyutu.....	4
Ön yapılandırma seçeneklerini gözden geçirme.....	5
Dell EMC önceden yüklenmiş işletim sistemi paketleri.....	5
Diller.....	5
Depolama bölümleri.....	5
2 SUSE Linux Enterprise Server 12 yükleyici ortamı oluşturma.....	6
3 SUSE Linux Enterprise Server kurma ya da kaldırma.....	7
Kurulum öncesi için önemli bilgiler.....	7
Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ile SUSE Linux Enterprise Server'ı kurma.....	7
Dell EMC Yardımcı Programı Bölümü bulunan sistemlerde SUSE Linux Enterprise Server kurulumu.....	8
Çoklu yolu destekleyen sistemlerde SUSE Linux Enterprise Server kurulumu.....	9
iSCSI deposunda SUSE Linux Enterprise Server kurma.....	9
Yazılım iSCSI başlatıcısını kullanarak kurulum.....	9
Donanım iSCSI başlatıcısını kullanarak kurulum.....	9
FCoE etkin depolamada SUSE Linux Enterprise Server Kurma.....	10
Eklenti aygıt sürücülerini.....	10
SUSE Müşteri Merkezi veya Veri Havuzu Yansıtma aracını kullanarak sistem paketlerinizi güncelleme.....	10
Önemli bilgiler.....	10
biosdevname yardımcı programı.....	10
4 Yardım alma.....	12
Dell EMC ile iletişime geçme.....	12
Linux için ilgili belgeler.....	12
Dokümantasyon kaynakları.....	12
Sürücülerini ve ürün yazılımını indirme.....	14
Belge geri bildirimi.....	14

SUSE Linux Enterprise Server 12, 64 bit Intel mimarisinde kullanılabilir.

Konular:

- Sistem yapılandırma gereksinimleri
- Ön yapılandırma seçeneklerini gözden geçirme

Sistem yapılandırma gereksinimleri

SUSE Linux Enterprise Server 12 için sistem yapılandırma gereksinimleri hakkında daha fazla bilgi için, www.suse.com/documentation adreslerinde bulunan belgelere bakın.

İşletim sistemi mimarisi

Dell EMC, SUSE Linux Enterprise Server 12 'in x86_64 sürümünü tüm Dell EMC PowerEdge sunucularında destekler. PowerEdge sisteminizin SUSE Linux Enterprise Server 12 'i destekleyip desteklemediğini görmek için şu adresteki işletim sistemleri destek matrisine bakın: Dell.com/ossupport.

ⓘ NOT: İşletim sisteminin x86 sürümü gerekiyorsa, Dell EMC bunu SUSE Linux Enterprise Server 12 x86_64 ya da eşdeğer bir ana bilgisayarda VM olarak çalıştırmanızı önerir. SUSE Linux Enterprise Server 12 sanallaştırılmış konuk yükleme hakkında bilgi için, şu adrese gidin: www.suse.com/documentation.

Bellek

Aşağıdaki tabloda SUSE Linux Enterprise Server 12 x86_64 mimarisi için sistem belleği gereksinimleri gösterilmektedir:

Tablo 1. X86_64 mimarisi için bellek gereksinimleri

Bellek	Boyut
Tavsiye edilen minimum sistem belleği	Mantıksal CPU başına 512 MB
Maksimum sertifikalı sistem belleği	6 TB

Önyüklenebilir disk boyutu

Varsayılan olarak SUSE Linux Enterprise Server 12 , bölümleri sistemin önyükleme moduna göre yapılandırır.

Tablo 2. Önyüklenabilir disk boyutu

Arayüz	Disk/LUN
BIOS veya UEFI	2,2 TB'den daha küçük
UEFI	2,2 TB'dan daha büyük

Ön yapılandırma seçeneklerini gözden geçirme

Aşağıdaki bölümlerde Dell EMC tarafından kurulmuş veya önceden yapılandırılmış paketler ve seçenekler açıklanmaktadır.

Dell EMC önceden yüklenmiş işletim sistemi paketleri

Dell EMC, sistem kullanıcıları için gerekli özellikleri sağlayan işletim sistemi paketlerini sisteminize önceden yüklemiştir. Paketler tarafından sağlanmayan ek özelliklere ihtiyacınız varsa SUSE kurulum ortamı veya SUSE Ağrı'ndan daha fazla paket yükleyebilirsiniz.

Diller

Sisteminizde İngilizce SUSE işletim sistemi önceden yüklenmiştir. Ancak, ana sistem dili gerekli saat dilimini ayarlayarak seçilebilir.

Depolama bölümleri

Aşağıdaki tabloda, önceden yüklenmiş SUSE Linux Enterprise Server 12 işletim sistemi için bölüm şemaları listelenmektedir:

Tablo 3. Önceden Yüklenmiş SUSE Linux Enterprise Server bölümleri ve birincil sabit sürücü için montaj noktaları

Bağlama Noktası	Boyutu (MB)	Bölüm Tipi
/boot(Yalnızca Legacy Modu)	500 MB	XFS
/	Disk alanının %50'si	XFS
/swap	Satıcı tarafından önerilir / ögesine tahsis ve Legacy Modunda /boot sonrası kalan alan.	Linux değiştirme
/home		XFS

SUSE Linux Enterprise Server 12 yükleyici ortamı oluşturma

SUSE Linux Enterprise Server 12 yükleyici ISO'ları, geçerli SUSE Linux Enterprise Server 12 aboneliğine sahip kullanıcılar tarafından www.suse.com/download-linux/ adresinden indirilebilir.

Kurulumu fabrikada yapılmış SUSE Linux Enterprise Server 12 ile sipariş edilen sistemler için yükleyici ve kaynak ISO'lar aşağıdaki adreslerde mevcuttur:

- Yükleyici İkili ve Kaynak ISO'lar: `/var/iso_files/installer/`
- Paketler İkili ve Kaynak ISO'lar: `/var/iso_files/packages/`

SUSE Linux Enterprise Server kurma ya da kaldırma

Kurulum öncesi için önemli bilgiler

Kurulum sırasında sistem için kullanılacak önyükleme modunu seçin. Dell EMC PowerEdge Sunucularında iki önyükleme modu bulunur.

- BIOS
- UEFI

NOT: UEFI ve BIOS'un önyükleme yapılandırmaları birbirinden farklıdır. Bu nedenle, kurulu sistemin önyüklemesi, kurulum sırasında kullanılan ürün yazılımı kullanılarak gerçekleştirilmelidir. İşletim sistemini BIOS'u kullanan bir sisteme kurarak bu sistemi UEFI kullanan bir sisteme önyükleme ile ekleyemezsiniz.

DİKKAT: SUSE Linux Enterprise Server işletim sistemini kurmadan veya yükseltmeden önce sistemdeki tüm verileri yedekleyin.

İşletim sisteminizi yüklemek veya yeniden yüklemek için, aşağıdaki ortam veya yöntemlerden birini kullanın:

- Lifecycle Controller (LC) ile kurulum
- iSCSI depolama alanına kurulum
- Ethernet üzerinden Fiber Kanal depolama alanına kurulum

Konular:

- Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ile SUSE Linux Enterprise Server'ı kurma
- Dell EMC Yardımcı Programı Bölümü bulunan sistemlerde SUSE Linux Enterprise Server kurulumu
- Çoklu yolu destekleyen sistemlerde SUSE Linux Enterprise Server kurulumu
- iSCSI deposunda SUSE Linux Enterprise Server kurma
- FCoE etkin depolamada SUSE Linux Enterprise Server Kurma
- Eklenti aygıt sürücülerini
- SUSE Müşteri Merkezi veya Veri Havuzu Yansıtma aracını kullanarak sistem paketlerinizi güncelleme
- Önemli bilgiler

Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ile SUSE Linux Enterprise Server'ı kurma

DİKKAT: İşletim sistemini kurmadan veya yükseltmeden önce sistemden tüm verileri yedeklediğinizden emin olun.

NOT: Yaşam Döngüsü Denetleyicisi (LC), işletim sistemi yükleme işlemini tamamlamak için gerekli olan en yeni sürücülerini sağlayabilir. <https://downloads.dell.com> adresine giderek sürücülerini indirin veya *Dell Sistem Yönetim Araçları ve Belgeleri* ortamını kullanın.

NOT: Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Etkin (LCE), fabrikada kurulmuş olan yerleşik sürücülerle birlikte gelir. Dell EMC, işletim sistemini kurmadan önce en son sürücülere sahip olduğunuzdan emin olmak için Platform Güncelleme sihirbazını çalıştırmanızı önerir. Daha fazla bilgi için şu adresteki Dell EMC Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu'na bakın: www.dell.com/idracmanuals.

İşletim sistemi dağıtım sihirbazını kullanarak kurulumu başlamak için:

- 1 Sistem önyüklemesini gerçekleştirin ve F10 tuşuna basın. Dell EMC logosu görüntülenir.
- 2 Sol bölmede, **İşletim Sistemi Dağıtım**'na tıklayın.
- 3 Sağ bölmede, **İşletim Sistemini Dağıt**'a tıklayın.

NOT: Sisteminizde bir RAID denetleyicisi varsa sürücülerin kurulumuna devam etmeden önce RAID'ı yapılandırmanız gerekir.

- 4 İşletim sistemleri listesinden **SUSE Linux Enterprise Server 12x86_64 bit** seçeneğini belirleyin. LC, sürücü güncelleme diskini **OEMDRV** etiketli dahili bir USB sürücüye çıkarır.

Sürücüler çıkarıldıktan sonra, LC sizden işletim sistemi kurulum ortamını takmanızı ister.

- 5 **İleri**'ye tıklayın.
- 6 İstendiğinde **BIOS**u veya **UEFI**'yi seçin ve **İleri**'yi tıklayın.
- 7 SUSE Linux Enterprise Server yükleme ortamını takın ve **İleri**'yi tıklayın.
- 8 Sistemi yeniden başlatmak için **Son**'a tıklayın ve işletim sistemi ortamının önyüklemesini yaparak işletim sistemi kurulumuna geçin.

NOT: Yeniden başlatma sonrasında, sistem işletim sistemi ortamı önyüklemesi için bir tuşa basmanızı ister. Bir tuşa basmamanız halinde sistem sabit sürücü önyüklemesini gerçekleştirir.

NOT: Tüm kopyalanan sürücüler 18 saat sonra kaldırılır. İşletim sistemi kurulumunu 18 saat içinde tamamlamanız gerekmektedir. Sürücüler 18 saat geçmeden önce kaldırmak için, sistemi yeniden başlatın, F10 tuşuna basın ve LC'ye yeniden girin.

Dell EMC Yardımcı Programı Bölümü bulunan sistemlerde SUSE Linux Enterprise Server kurulumu

⚠ DİKKAT: İşletim sistemini kurmadan veya yükseltmeden önce sistemden tüm verileri yedeklediğinizden emin olun.

Dell EMC Yardımcı Programı Bölümü sistem önyüklemesi sırasında başlatılabilecek tanılama işlevlerini ve diğer yardımcı programları içerir. SUSE Linux Enterprise Server 12'yi Dell EMC Yardımcı Program Bölümüne sahip bir sisteme yükleyecek veya yeniden yükleyecekseniz, önyükleme yükleyicisini önyükleme bölümünün ilk parçasına yükleyin. Sistem, MBR'nin üzerine yazmayacağından bu şekilde Dell EMC Yardımcı Programı Bölümü üzerinden ön yükleme seçeneği olduğu gibi kalır.

SUSE Linux Enterprise Server 12'yi kurmak için:

- 1 **Hangi yükleme türünü kullanmak istersiniz?** bölümünde uygun seçeneği seçin.

NOT: Bu şekilde Dell EMC Yardımcı Programı Bölümü silinmez.

- 2 **Bölümlendirme düzenini Gözden Geçir ve Değiştir** ögesini seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
- 3 Bölümlendirme kurulumunu gözden geçirin ve **İleri**'ye tıklayın.
- 4 **Değişiklikleri diske yaz** için onay verin.
- 5 Önyükleme yükleyiciyi kurmak istediğinizde, **Aygıt Değiştir**'e tıklayın.
- 6 **Birinci sektör önyükleme bölümü** ögesini seçin ve **Tamam**'a tıklayın.
- 7 Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

NOT: Varsayılan olarak, yükleyici, yardımcı program bölümü üzerine yazmaz.

Çoklu yolu destekleyen sistemlerde SUSE Linux Enterprise Server kurulumu

⚠ **DİKKAT:** İşletim sistemini kurmadan veya yükseltmeden önce sistemden tüm verileri yedeklediğinizden emin olun.

- 1 Depolama dizisini, çoklu yolu etkinleştirecek şekilde yapılandırın.
Sisteminiz için bir depolama dizisi yapılandırmak için dell.com/powervaultmanuals adresindeki ilgili PowerVault sisteminin belgelerine bakın.
- 2 Depolama dizisi kurulumu sonrasında, Dell.com/powervaultmanuals adresinde bulunan Dell EMC PowerVault MD3200 ve MD3220 Depolama Dizileri Kullanıcı El Kitabında, çok yollu cihazları kullanmak için verilen *Öngereksinim Adımları*'nı izleyin.
- 3 İşletim sistemi kurulumu sırasında, **Depolama Aygıtları** sayfasında **Özel Depolama Aygıtları**'nı seçin.
- 4 **İleri**'ye tıklayın.
- 5 **Depolama Aygıtı Seçimi** sayfasında, **Çoklu Yol Aygıtları** sekmesine tıklayın.
- 6 Bu ekranda görüntülenen çoklu yol aygıtını seçin ve kurulumu devam edin.

iSCSI deposunda SUSE Linux Enterprise Server kurma

⚠ **DİKKAT:** İşletim sistemini kurmadan veya yükseltmeden önce sistemden tüm verileri yedeklediğinizden emin olun.

SUSE Linux Enterprise Server 12 tabanlı sistemler, iSCSI yazılım yığını, iSCSI Ana Bilgisayar Veriyolu Adaptörü (HBA) veya iSCSI boşaltma donanımı aracılığıyla bir iSCSI depolama dizisine bağlanabilir.

- 1 iSCSI depolama alanına erişmek için, ağ arabirim denetleyicileri yapılandırın.
- 2 İşletim sistemi yüklemesi sırasında, **Storage Devices** (Depolama Aygıtları) penceresinde bulunan **Specialized Storage Devices** (Özel Depolama Aygıtları) öğesini seçin ve **Next** (İleri) öğesine tıklayın.
- 3 **Storage Device Selection** (Depolama Aygıtı Seçimi) penceresinde **Other SAN Devices** (Diğer SAN Aygıtları) sekmesine tıklayın.
- 4 Bu pencerede görüntülenen SAN aygıtını seçin ve kurulumu tamamlayın.

Yazılım iSCSI başlatıcısını kullanarak kurulum

⚠ **DİKKAT:** İşletim sistemini kurmadan veya yükseltmeden önce sistemden tüm verileri yedeklediğinizden emin olun.

- 1 iSCSI depolama alanına erişmek için, ağ arabirim denetleyicileri yapılandırın.
- 2 İşletim sistemi yüklemesi sırasında, **Depolama Aygıtları** ekranında bulunan **Özel Depolama Aygıtları** öğesini seçin ve sonra **Next** (**İleri**) öğesine tıklayın.
- 3 **Depolama Cihazı Seçimi** ekranında, iSCSI hedef veya FCoE SAN'ye bağlanmak için **Gelişmiş Depolama Seçenekleri** öğesini tıklayın.
- 4 **iSCSI Hedef Ekle**'yi seçin ve **Sürücü Ekle**'yi tıklayın.
- 5 **iSCSI Parametrelerini Yapılandır** ekranında, gerekli bilgileri sağlayın ve iSCSI hedefine bağlanmak için **Hedef Ekle**'ye tıklayın.

Donanım iSCSI başlatıcısını kullanarak kurulum

⚠ **DİKKAT:** İşletim sistemini kurmadan veya yükseltmeden önce sistemden tüm verileri yedekleyin.

- 1 iSCSI depolama alanına erişmek için, ağ arabirim denetleyicileri yapılandırın.
- 2 İşletim sistemi yüklemesi sırasında, **Depolama Aygıtları** ekranında bulunan **Özel Depolama Aygıtları** öğesini seçin ve sonra **Next** (**İleri**) öğesine tıklayın.
- 3 **Depolama Aygıtı Seçimi** ekranından, **Diğer SAN Aygıtları** sekmesini tıklayın.
- 4 Bu ekranda görüntülenen SAN aygıtını seçin ve kurulumu devam edin.

FCoE etkin depolamada SUSE Linux Enterprise Server Kurma

⚠ **DİKKAT:** İşletim sistemini kurmadan veya yükseltmeden önce sistemden tüm verileri yedeklediğinizden emin olun.

- 1 İşletim sistemi yüklemesi sırasında, **Storage Devices** (Depolama Aygıtları) penceresinde bulunan **Specialized Storage Devices** (Özel Depolama Aygıtları) öğesini seçin ve **Next** (İleri) öğesine tıklayın.
- 2 **Storage Device Selection** (Depolama Aygıtı Seçimi) penceresinde, **Add Advanced Target** (Gelişmiş Hedef Ekle) öğesine tıklayın. **Advanced Storage Options** (Gelişmiş Depolama Seçenekleri) penceresi görüntülenir. Bu pencere üzerinden iSCSI hedefine veya FCoE SAN'a bağlanabilirsiniz.
- 3 FCoE SAN'ı yapılandırmak için, **FCoE SAN Ekle**'yi seçin ve **Sürücü Ekle**'ye tıklayın. **Configure FCoE Parameters** (FCoE Parametrelerini Yapılandır) penceresi görüntülenir.
- 4 FCoE anahtarınıza bağlı olan ağ arabirimini seçin ve **FCoE Diskleri Ekle**'ye tıklayın.

Eklenti aygıt sürücüleri

SUSE Linux Enterprise Server 12 ortamında sunulmayan tüm Dell EMC eklenti aygıt sürücü paketleri, çekirdek modül paketleri (kmp) olarak hazırlanmıştır. SUSE Linux Enterprise Server 12 ortamında bulunanlar dışında güncellenmiş sürücüleri gerektiren aygıtlar için, bkz. Dell.com/support/home.

① **NOT:** Dell.com/support/home adresinde kullanılabilir sürücü paketi yoksa, sisteminizde bir sürücü güncellemesi gerekmez.

Sisteminizde yüklü olan eklenti aygıt sürücülerinin bir listesi için, komut istemine şu komutu yazın: `rpm -qa |grep kmp`.

① **NOT:** Eklenti sürücüleri hakkında daha fazla bilgi için SUSE Linux Enterprise Server 12 sürücü güncelleme programına şu adreste göz atın: www.drivers.suse.com.

SUSE Müşteri Merkezi veya Veri Havuzu Yansıtma aracını kullanarak sistem paketlerinizi güncelleme

SUSE düzenli olarak sorunları çözmek, güvenlik sorunları ile ilgilenmek ve yeni özellikler ve donanım desteği eklemek için yazılım güncellemeleri sunar. Güncel işletim sistemi paketleri ve en son çekirdek sürümleri ile güncellemelerini şu şekilde karıştırdan yükleyebilirsiniz:

- Veri Havuzu Yansıtma aracını kullanarak
- Zypper utility kullanarak

Dell EMC, sisteminizi dağıtmadan önce sistem yazılımınızı en son revizyona güncellemek için SUSE servisini kullanmanızı önerir.

Önemli bilgiler

biosdevname yardımcı programı

SUSE Linux Enterprise Server'ın daha önceki sürümlerinde, işletim sistemi tarafından atanan arabirim adları, sistem kartı veya eklenti ağ adaptörleri üzerindeki ilgili bağlantı noktaları ile eşleştirilmeyordu. Örneğin, `eth0`'ın sistem kartı üzerinde `port0` ile ilişkilendirilmiş olması gerekmez.

`biosdevname utility` işletim sisteminin Ethernet arabirimi adlarını mantıksal olarak sistem kartı veya eklenti ağ adaptörlerindeki ilgili fiziksel bağlantı noktalarına atanmasını ve bunlar ile eşleştirmesini sağlar.

Yeni adlandırma kuralı aşağıdaki gibidir:

Ana-Kartta-LAN arabirimleri *em <bağlantı noktası numarası>*
(ana -kartta-ethernet <1,2,...>)

pci eklenti arabirimleri *P<yuva numarası>p<bağlantı noktası numarası>_<sanal işlev örneği>*

biosdevname utility ve yeni adlandırma düzeni hakkında daha fazla bilgi için, bkz. www.linux.dell.com/files/whitepapers.

NOT: Yeni adlandırma düzenini kullanmak istemiyorsanız, bu özelliği kurulum sırasında kapatabilir veya kurulum sonrasında çekirdek komut satırı parametresi biosdevname=0'ı kullanabilirsiniz. Yeni adlandırma düzeni, desteklenen Dell EMC sistemlerinde kurulum sırasında varsayılan olarak uygulanır.

Yardıma alma

Konular:

- [Dell EMC ile iletişime geçme](#)
- [Linux için ilgili belgeler](#)
- [Dokümantasyon kaynakları](#)
- [Sürücüler ve ürün yazılımını indirme](#)
- [Belge geri bildirim](#)

Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC çeşitli çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve servis seçeneği sunar. Kullanılabilirlik ülkeye, bölgeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bölgenizde bulunmayabilir.

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell EMC ile iletişime geçmek için bkz. www.dell.com/contactdell.

Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi satın alma faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Linux için ilgili belgeler

NOT: SUSE Linux Enterprise Server Sanallaştırma dağıtımı hakkında daha fazla bilgi için, www.suse.com adresinde bulunan ürün belgelerine bakın.

Dell EMC ürün belgelerine dahil olanlar:

- Kurulum Talimatları ve Önemli Bilgiler Kılavuzu
- Sürüm Notları

NOT: Dell EMC PowerEdge sunucularının desteklenen işletim sistemleriyle uyumluluğu hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Dell.com/ossupport.

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Tablo 4. 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 belgeleri veya <i>Başlangıç Kılavuzu</i> .	www.dell.com/poweredgemanuals
	Sisteminizin açılması ve sisteminizin teknik özellikleri hakkında bilgi için sisteminizle birlikte gelen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.	www.dell.com/poweredgemanuals

Görev	Belge	Konum
Sunucunuzu yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma ve iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. <i>Tümleşik Dell Remote Access Configuration Tool Kullanıcı Kılavuzu</i>	www.dell.com/idracmanuals
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	www.dell.com/operatingsystemmanuals
	Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutlarının ve desteklenen RACADM arabirimlerin nasıl anlaşılacağı hakkında bilgi için bkz. <i>iDRAC RACADM CLI Kılavuzu</i> .	www.dell.com/idracmanuals
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücüler indirme bölümüne bakın.	Dell.com/support/drivers
Sürücünüzü yönetmek için	Dell EMC tarafından sunulan sunucu yönetimi yazılımı hakkında bilgi için bkz. <i>Dell EMC Systems Management Genel Bakış Kılavuzu</i> .	www.dell.com/openmanagemanuals
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. <i>Dell EMC OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu</i> .	www.dell.com/openmanagemanuals
	Dell EMC OpenManage Essentials kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell EMC Dell.com/openmanagemanuals > <i>OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu</i> .	www.dell.com/openmanagemanuals
	Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. <i>Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu</i> .	www.dell.com/serviceabilitytools
	Dell EMC Yaşam Döngüsü Denetleyicisi (LC) özelliklerini anlamak için bkz. <i>Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> .	www.dell.com/idracmanuals
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için <i>OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi</i> dokümanlarına bakın.	www.dell.com/esmmanuals

Görev	Belge	Konum
	Dell EMC Chassis Management Denetleyicisi (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. <i>Chassis Management Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> .	www.dell.com/esmanuals
Dell EMC PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma	Dell EMC PowerEdge RAID denetleyicilerinin (PERC) özelliklerini anlamaya ve PERC kartlarının dağıtımına ilişkin bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine göz atın.	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. <i>Dell EMC 14. Nesil Dell EMC PowerEdge Sunucuları için Olay ve Hata Mesajı Başvuru Kılavuzu</i> .	Dell.com/openmanagemanuals
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucusu sorunlarını belirleme ve sorun giderme hakkında bilgi için, bkz. <i>PowerEdge Sunucuları Sorun Giderme Kılavuzu</i> .	www.dell.com/poweredgemanuals

Sürücülerini ve ürün yazılımını indirme

En son BIOS sürümünü, sürücülerini ve sistem yönetimi ürün yazılımını indirip sisteminize yüklemeniz önerilir. Sürücülerini ve ürün yazılımını indirmeden önce web tarayıcısı önbelleğini temizlediğinizden emin olun.

- 1 Dell.com/support/drivers adresine gidin.
- 2 **Drivers & Downloads** (Sürücüler ve İndirilenler) bölümündeki **Enter a Dell Service Tag, Dell EMC Product ID, or Model** (Dell Servis Etiketini, Dell EMC Ürün Kimliği veya Model girin) alanına sisteminizin Servis Etiketini girin ve ardından **Submit** (Gönder) öğesine tıklayın.
NOT: Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etiketinizi otomatik olarak algılamasını sağlamak için Detect PC (Bilgisayarı Algıla) öğesine tıklayın.
- 3 **Sürücüler ve İndirmeler** öğesine tıklayın.
Uygun indirmelerin bir listesi görüntülenir.
- 4 Sürücülerini veya ürün yazılımını bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

Belge geri bildirimini

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