

Dell EMC PowerEdge Sistemleri Red Hat Enterprise Linux 8

Kurulum Kılavuzu

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.

© 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 tarafından önceden yüklenmiş işletim sistemi paketleri.....	5
İşletim sistemi dili.....	5
Depolama bölümleri.....	5
2 RHEL 8 kurulum ortamını oluşturma.....	6
3 RHEL 8'i kurma veya yeniden kurma.....	7
Kurulum öncesi için önemli bilgiler.....	7
RHEL 8'i Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ile kurun.....	7
RHEL 8'i iSCSI depolamaya kurun.....	8
iSCSI başlatıcısını kullanarak RHEL 8'i kurun.....	8
Donanım iSCSI başlatıcısını kullanarak RHEL 8'i kurun.....	9
RHEL 8'i FCoE özellikli depolamaya kurun.....	9
Eklenti aygıt sürücülerini.....	9
Red Hat Ağ Kullanarak Sistem Paketlerinizi Güncelleme.....	9
4 Yardım alma.....	10
Dell EMC ile iletişime geçme.....	10
Linux için ilgili belgeler.....	10
Dokümantasyon kaynakları.....	10
Sürücülerini ve ürün yazılımını indirme.....	12
Belge geri bildirimi.....	13

Red Hat Enterprise Linux 8 64 bit Intel mimarisinde sunulur.

Konular:

- [Sistem yapılandırma gereksinimleri](#)
- [Ön yapılandırma seçeneklerini gözden geçirme](#)

Sistem yapılandırma gereksinimleri

Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8 için ayrıntılı sistem yapılandırma gereksinimleri için, www.redhat.com/support adresindeki belgelere bakın.

İşletim sistemi mimarisi

Dell EMC, Dell EMC PowerEdge sunucularında RHEL 8'in x86_64 sürümünü destekler. PowerEdge sisteminizin RHEL 8'i destekleyip desteklemediğini kontrol etmek için Dell.com/ossupport adresindeki işletim sistemleri destek matrisine bakın.

NOT: RHEL 8, işletim sisteminin 32 bit sürümünü desteklemez.

Bellek

Aşağıdaki tabloda, RHEL 8'in x86_64 mimarisinin sistem bellek gereksinimleri listelenmektedir.

Tablo 1. X86_64 mimarisi için bellek gereksinimleri

Bellek	Boyut
Tavsiye edilen minimum sistem belleği	Mantıksal CPU başına 1,5 GB
Maksimum sertifikalı sistem belleği	6 TB

NOT: Çekirdeğin desteklediği maksimum sistem belleği, tabloda listelenen değerden daha büyük olabilir. Daha fazla bilgi için bkz. www.access.redhat.com/articles/rhel-limits.

Önyüklenebilir disk boyutu

Varsayılan olarak, RHEL 8, bölümleri sistemin önyükleme moduna göre yapılandırır.

Tablo 2. Önyüklenebilir disk boyutu

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

Ön yapılandırma seçeneklerini gözden geçirme

Aşağıdaki bölümlerde, Dell EMC tarafından yüklenmiş veya önceden yapılandırılmış olan paketler ve seçenekler açıklanmaktadır.

Dell EMC tarafından önceden yüklenmiş işletim sistemi paketleri

Dell EMC, sisteminize sistem kullanıcıları tarafından istenen özellikleri sağlayan bir dizi işletim paketi kurmuştur. Paketlerde bulunmayan ek özelliklere ihtiyacınız varsa, Red Hat kurulum ortamından veya Red Hat Ağı üzerinden ek paketler kurun.

İşletim sistemi dili

RHEL 8 için varsayılan dil İngilizce'dir.

Depolama bölümleri

Aşağıdaki tablolarda, önceden yüklenmiş RHEL 8 işletim sistemi için bölüm şemaları listelenmektedir.

Tablo 3. Önceden yüklenmiş Red Hat Enterprise Linux bölümleri ve eski BIOS için bağlama noktaları

Bağlama Noktası	Boyutu (MB)	Bölüm Tipi
/	Kalan boyutun %50'si	XFS
/boot	500	VFAT
Swap	Linux tarafından önerilen boyut	Linux değiştirme
/home	Kalan boyutun %50'si	XFS

Tablo 4. Önceden yüklenmiş Red Hat Enterprise Linux bölümleri ve UEFI için bağlama noktaları

Bağlama Noktası	Boyutu (MB)	Bölüm Tipi
/	Kalan boyutun %50'si	XFS
/boot/efi	500	VFAT
Swap	Linux tarafından önerilen boyut	Linux değiştirme
/home	Kalan boyutun %50'si	XFS

NOT: Minimum değiştirme boyutu 250 MB'dir. 4 GB'ye kadar bellekler için LVM'nin minimum değiştirme boyutu olarak en az 2 GB önerilir. Önerilen değiştirme boyutu için bkz. www.access.redhat.com/documentation.

RHEL 8 kurulum ortamını oluşturma

RHEL 8 kurulum ISO'ları, geçerli RHEL 8 aboneliğine sahip kullanıcılar için www.access.redhat.com/documentation adresinden indirilebilir.

RHEL 8 aboneliği hakkında daha fazla bilgi için řu adresteki *Red Hat Enterprise Linux Kayıt Etkinleştirme* belgesine bakın: www.dell.com/operatingsystemmanuals.

Fabrikada kurulmuş RHEL 8 ile sipariş verilen sistemler için, kurulum ISO'ları ve kaynak ISO'ları aşağıdaki adreste mevcuttur:

- Ykleyicilerin ikili ve Kaynak ISO'ları: `/var/iso_files/installer/`
- Paketlerin ikili ve Kaynak ISO'ları: `/var/iso_files/packages/`

RHEL 8'i kurma veya yeniden kurma

Kurulum öncesi için önemli bilgiler

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

- BIOS
- Birleşik Genişletilebilir Ürün Bilgisi Arabirimi (UEFI)

⚠ DİKKAT: RHEL 8'i kurmadan veya yükseltmeden önce sistemden tüm verileri yedekleyin.

ⓘ NOT: UEFL ve BIOS'un önyükleme yapılandırmaları birbirinden farklıdır. Bu nedenle, kurulu sistemin önyüklemesi, kurulum sırasında kullanılan ürün yazılımı kullanılarak gerçekleştirilmelidir. RHEL 8'i BIOS kullanan bir sisteme kuramaz ve daha sonra UEFI kullanan bir sistemden önyükleyemezsiniz.

RHEL 8'i kurmak veya yeniden kurmak için, aşağıdaki ortam veya yöntemlerden birini kullanın:

- Yaşam Döngüsü Denetleyicisi (LC) ile kurun
- iSCSI depolama alanına kurun
- Yazılım iSCSI başlatıcısını kullanarak kurun
- Donanım iSCSI başlatıcısını kullanarak kurun
- Ethernet üzerinden Fiber Kanal (FCoE) etkin depolama alanına kurulum

Konular:

- RHEL 8'i Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ile kurun
- RHEL 8'i iSCSI depolamaya kurun
- RHEL 8'i FCoE özellikli depolamaya kurun
- Eklenti aygıt sürücülerini
- Red Hat Ağ Kullanarak Sistem Paketlerinizi Güncelleme

RHEL 8'i Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ile kurun

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

Yaşam Döngüsü Denetleyicisi (LC), RHEL 8'in kurulumunda size yardımcı olan bir İşletim Sistemi Dağıtım Sihirbazı sağlar.

ⓘ NOT: LC, RHEL 8'in kurulumunu tamamlamak için gereken en son sürücülerini sağlayamayabilir. Sürücülerini <https://downloads.dell.com> adresindeki Dell EMC FTP web sitesinden indirin veya Dell Sistem Yönetim Araçları ve Belgeleri ortamını kullanın.

ⓘ NOT: Yaşam Döngüsü Denetleyicisi (LC), fabrikada kurulmuş yerleşik sürücülerle birlikte gelir. RHEL 8'i kurmadan önce en son sürücülere sahip olduğunuzdan emin olmak için Platform Güncelleme Sihirbazını çalıştırmanız önerilir. Daha fazla bilgi için, bkz. *Dell Remote Access Configuration Tool Kullanıcı Kılavuzu* at www.dell.com/idracmanuals.

- 1 Sistemde önyükleme 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.

① **NOT:** Sisteminizde bir RAID denetleyicisi varsa sürücülerini kurmadan önce RAID'ı yapılandırmanız gerekir.

- 4 İşletim sistemi listesinden, **Red Hat Enterprise Linux 8x86_64 bit** seçeneğini belirleyin.
LC, sürücü güncelleme diskini **OEMDRV** etiketli dahili bir USB sürücüye çıkarın.

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

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

① **NOT:** Yeniden başlatma sonrasında, sistem işletim sistemi ortamı önyüklemesi için bir tuşa basmanızı ister. Bir tuşa basmamanız halinde sistem sabit sürücü önyüklemesini gerçekleştirir.

① **NOT:** Tüm kopyalanan sürücüler 18 saat sonra kaldırılır. İşletim sistemi kurulumunu 18 saat içinde tamamlamanız gerekmektedir. Sürücülerini 18 saat geçmeden önce kaldırmak için, sistemi yeniden başlatın, F10 tuşuna basın ve LC'ye yeniden girin.

RHEL 8'i iSCSI depolamaya kurun

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

RHEL 8 tabanlı sistemler, bir iSCSI yazılım dizisi, bir iSCSI Ana Bilgisayar Veri Yolu Adaptörü (HBA) veya bir iSCSI boşaltma donanımı aracılığıyla bir iSCSI depolama dizisine bağlanabilir.

- 1 iSCSI depolama alanına erişmek için, ağ arabirim denetleyicileri yapılandırın.
- 2 **Kurulum Hedefi** penceresinden kurulum hedefini seçin.
- 3 **Özelleştirilmiş & Ağ Diskleri** bölümünde **Disk Ekle'**ye tıklayın.
- 4 **Depolama Aygıtı Seçimi** penceresinde, **Diğer SAN Aygıtları** sekmesine tıklayın.
- 5 SAN aygıtını seçin ve ardından kurulumu devam etmek için **Bitti'**ye tıklayın.

iSCSI başlatıcısını kullanarak RHEL 8'i kurun

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

- 1 iSCSI depolama alanına erişmek için, ağ arabirim denetleyicileri yapılandırın.
- 2 **Kurulum Hedefi** penceresinden kurulum hedefini seçin.
- 3 **Özelleştirilmiş & Ağ Diskleri** bölümünde **Disk Ekle'**ye tıklayın.
- 4 **iSCSI hedefi Ekle'**ye tıklayın.
- 5 **iSCSI DEPOLAMA HEDEFİ EKLE** penceresinde **Hedef IP Adresi** ve **iSCSI Başlatıcı Adı** değerlerini girin ve ardından **Keşif Kimlik Doğrulama Türü'**nü seçin.
- 6 **Keşfi Başlat'**a tıklayın.
- 7 **Düğüm adı'**nı seçin ve ardından **Oturum aç'**a tıklayın.
- 8 **Tamam'**ı tıklayın.
- 9 iSCSI sürücüsünü seçin ve ardından **Bitti'**ye tıklayın.
- 10 **Depolama Aygıtı Seçimi** penceresinde **Diğer SAN Aygıtları** sekmesine tıklayın.
- 11 SAN aygıtını seçin ve ardından kurulumu devam etmek için **Bitti'**ye tıklayın.

Donanım iSCSI başlatıcısını kullanarak RHEL 8'i kurun

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

- 1 ISCSI depolama alanına erişmek için, ağ arabirim denetleyicileri yapılandırın.
- 2 **Kurulum Hedefi** penceresinden kurulum hedefini seçin.
- 3 **Özelleştirilmiş & Ağ Diskleri** bölümünde **Disk Ekle**'ye tıklayın.
- 4 **Depolama Aygıtı Seçimi** penceresinde, **Diğer SAN Aygıtları** sekmesine tıklayın.
- 5 SAN aygıtını seçin ve ardından kurulumla devam etmek için **Bitti**'ye tıklayın.

RHEL 8'i FCoE özellikli depolamaya kurun

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

ⓘ **NOT:** fcoe.ko çekirdek modülü artık Ethernet adaptörleri ve sürücülerini üzerinden yazılım FCoE arabirimleri oluşturmak için kullanılamaz. RHEL 8 kurulumu yalnızca donanım tabanlı FCoE özellikli depolamada desteklenir.

- 1 **Kurulum Hedefi** penceresinden kurulum hedefini seçin.
- 2 Özelleştirilmiş & Ağ Diskleri bölümünde **Disk Ekle**'ye tıklayın.
- 3 **FCoE San Ekle**'ye tıklayın, ardından da **Sürücü Ekle**'ye tıklayın.
Configure FCoE Parameters (FCoE Parametrelerini Yapılandır) penceresi görüntülenir.
- 4 FCoE anahtarınıza bağlı olan ağ arabirimini seçin ve **FCoE Diskleri Ekle** seçeneğine tıklayın.

Eklenti aygıt sürücülerini

RHEL 8 ortamında bulunmayan tüm Dell EMC eklenti aygıt sürücüsü paketleri, Çekirdek Modülü Paketleri (KMP'ler) olarak paketlenir. RHEL 8 ortamında bulunanlar dışında güncellenmiş sürücüler gerektiren aygıtlar için, bkz. Dell.com/support/home.

ⓘ **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.

ⓘ **NOT:** Eklenti sürücülerini hakkında daha fazla bilgi için şu adresteki RHEL 8 sürücü güncelleme programına bakın: www.drivers.suse.com.

Red Hat Ağ Kullanarak Sistem Paketlerinizi Güncelleme

ⓘ **NOT:** Sisteminizi Red Hat Abonelik Yöneticisi (RHSM) hizmetini kullanarak en yeni işletim sistemi paketleri ile güncellemek için bkz. www.rhn.redhat.com.

Red Hat 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 karşıdan yükleyebilirsiniz:

- www.rhn.redhat.com adresinde RHSM hizmetinden manuel indirme gerçekleştirerek.
- Şu aracı kullanarak: yum utility

Sisteminizi konuşlandırmadan önce sistem yazılımını en son revizyon seviyesine güncellemek için RHSM hizmetini kullanmanız önerilir.

Yardım alma

Konular:

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

Dell EMC ile iletişime geçme

NOT: Etkin bir Internet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell EMC ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell EMC birden fazla çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve servis seçeneği sunar. Kullanılabilirlik ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bulunduğunuz bölgede olmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell EMC'ye başvurmak için:

- 1 www.dell.com/support adresine gidin.
- 2 Destek kategorinizi seçin.
- 3 Sayfanın altındaki **Ülke/Bölge Seçin** listesinden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
- 4 Gereklerinize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.

Linux için ilgili belgeler

NOT: Red Hat Enterprise Sanallaştırma dağıtımı hakkında bilgi için şu adresteki ürün belgelerine bakın: www.access.redhat.com/documentation.

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 5. 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	www.dell.com/poweredgemanuals

Görev	Belge	Konum
	belgeleri veya <i>Sisteminizi Kullanmaya Başlarken</i> belgesi.	
	Sisteminizin açılması ve sisteminizin teknik özellikleri hakkında bilgi için sisteminizle birlikte gelen bkz. <i>Sisteminizi Kullanmaya Başlarken</i> belgesi.	www.dell.com/poweredge manuals
Sunucunuzu yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma ve iDRAC'ta oturum açma ve sunucunuzu uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. <i>Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> .	www.dell.com/idrac manuals
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	www.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.	www.dell.com/idrac manuals
	Sürücülerini ve ürün yazılımını güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme konusuna bakın.	Dell.com/support/drivers
Sürücünüzü yönetmek için	Dell EMC tarafından sunulan sunucu yönetimi yazılımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC OpenManage Sistem Yönetimi Genel Bakış Kılavuzu.	www.dell.com/openmanage manuals
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. <i>Dell EMC OpenManage Sunucu Yöneticisi Kullanıcı Kılavuzu</i> .	www.dell.com/openmanage manuals
	Dell EMC OpenManage Essentials kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. <i>Dell EMC OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu</i> .	www.dell.com/openmanage manuals
	Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. <i>Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu</i> .	www.dell.com/serviceability tools
	Dell EMC Yaşam Döngüsü Denetleyicisi (LC) özelliklerini anlamak için Dell Yaşam Döngüsü	www.dell.com/idrac manuals

Görev	Belge	Konum
	Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.	
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için <i>OpenManage Connections Kurumsal Sistemler Yönetimi</i> dokümanlarına bakın.	www.dell.com/openmanagemanuals
	Dell EMC 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.	www.dell.com/esmmanuals
Dell EMC PowerEdge RAID denetleyicileriyle çalışma	Dell EMC PowerEdge RAID Denetleyicileri'nin (PERC) özellikleri ve PERC kartlarının dağıtımı 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. <i>Dell EMC Olay ve Hata İletileri Referans Kılavuzu</i> .	www.dell.com/openmanagemanuals
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucusu sorunlarını belirleme ve giderme hakkında bilgi için bkz. Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu.	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) ögesine tıklayın.
 - ① **NOT: Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etiketinizi otomatik olarak algılamasını sağlamak için Detect PC (Bilgisayarı Algıla) ögesine tıklayın.**
- 3 **Sürücüler ve Yüklemeler** 'e tıklayın. Uygun indirmelerin bir listesi görüntülenir.
- 4 Sürücülerini veya ürün yazılımını bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

Belge geri bildirimini

Dell EMC belgeleri sayfalarımızda belgeleri değerlendirebilir veya geri bildirim yazabilirsiniz ve geri bildiriminizi göndermek için **Geri Bildirim Gönder**'e tıklayabilirsiniz.