

# Dell EMC PowerEdge Sistemleri Red Hat Enterprise Linux 7

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.

<b>1 Genel.....</b>	<b>4</b>
Sistem yapılandırma gereksinimleri.....	4
İşletim sistemi mimarisi.....	4
Bellek.....	4
Önyüklenabilir disk boyutu.....	4
Ön yapılandırma seçeneklerini gözden geçirme.....	5
Dell EMC önceden yüklenmiş işletim sistemi paketleri.....	5
Diller.....	5
Depolama bölümleri.....	5
<b>2 Red Hat Enterprise Linux 7 yükleyici ortamını oluşturma.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Red Hat Enterprise Linux 7 kurma ya da kaldırma.....</b>	<b>8</b>
Kurulum öncesi için önemli bilgiler.....	8
Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ile Red Hat Enterprise Linux 7'ı kurma.....	8
Dell EMC Yardımcı Programı Bölümü bulunan sistemlerde Red Hat Enterprise Linux 7 kurulumu.....	9
Çoklu yolu destekleyen sistemlerde Red Hat Enterprise Linux 7 kurulumu.....	10
iSCSI deposunda Red Hat Enterprise Linux 7 kurma.....	10
Yazılım iSCSI başlatıcısını kullanarak kurulum.....	10
Donanım iSCSI başlatıcısını kullanarak kurulum.....	10
FCoE etkin depolamada Red Hat Enterprise Linux 7 Kurma.....	11
Eklenti aygıt sürücülerini.....	11
Red Hat Ağ Kullanarak Sistem Paketlerinizi Güncelleme.....	11
Önemli bilgiler.....	11
biosdevname yardımcı programı.....	11
Red Hat Enterprise Linux 7.3'te Güvenilir Platform Modülü 2.0 desteği.....	12
<b>4 Yükleme öncesindeki sorunlar veya sınırlamalar.....</b>	<b>13</b>
Red Hat Enterprise Linux 7'yi iDRAC Virtual Media kullanarak yükleme işlemi, iDRAC ağı paylaşılan LOM moduna ayarlandığında sürdürülmez.....	13
Kademeli kapama seçeneğini belirlediğinizde veya sistemdeki güç düğmesine bastığınızda Red Hat Enterprise Linux 7 kapatılmıyor.....	13
OMSA hizmetleri, Red Hat Enterprise Linux 7'de başlatıldığında Kernel panik meydana gelir.....	14
Red Hat Enterprise Linux 7 UEFI modunda yüklenmiyor.....	15
<b>5 Yardım alma.....</b>	<b>16</b>
Dell EMC ile iletişime geçme.....	16
Linux için ilgili belgeler.....	16
Dell EMC PowerEdge sunucularındaki Linux videoları.....	16
Dokümantasyon kaynakları.....	17
Sürücülerini ve ürün yazılımını indirme.....	18
Belge geri bildirimi.....	19

Red Hat Enterprise Linux 7 , 64 bit Intel mimarisinde kullanılabilir.

Konular:

- Sistem yapılandırma gereksinimleri
- Ön yapılandırma seçeneklerini gözden geçirme

## Sistem yapılandırma gereksinimleri

Red Hat Enterprise Linux 7 için sistem yapılandırma gereksinimleri hakkında daha fazla bilgi için, [redhat.com/support](https://redhat.com/support) bulunan belgelere bakın.

## İşletim sistemi mimarisi

Dell EMC, Red Hat Enterprise Linux 7'in x86\_64 sürümünü tüm Dell EMC PowerEdge sunucularında destekler. PowerEdge sisteminizin Red Hat Enterprise Linux 7'i destekleyip desteklemediğini görmek için şu adresteki işletim sistemleri destek matrisine bakın: [Dell.com/ossupport](https://Dell.com/ossupport).

**NOT:** İşletim sisteminin x86 sürümü gerekiyorsa, Dell EMC bunu x86\_64 ya da eşdeğer bir ana bilgisayarda VM olarak çalıştırmanızı önerir. Red Hat Enterprise Linux 7 sanallaştırılmış konuk yükleme hakkında bilgi için, şu adrese gidin: [www.access.redhat.com/documentation](https://www.access.redhat.com/documentation).

## Bellek

Aşağıdaki tabloda Red Hat Enterprise Linux 7 x86\_64 mimarisi için sistem belleği gereksinimleri listelenmiştir:

**Tablo 1. X86\_64 mimarisi için bellek gereksinimleri**

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

**NOT:** Maksimum sistem belleği çekirdek destekleri bu tabloda listelenen değerden daha yüksek olabilir. Daha fazla bilgi için bkz. [www.redhat.com/rhel/compare](https://www.redhat.com/rhel/compare).

## Önyüklenebilir disk boyutu

Varsayılan olarak Red Hat Enterprise Linux 7, bölümleri sistemin önyükleme moduna göre yapılandırır.

**Tablo 2. Önyüklenbilir 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 Red Hat kurulum ortamı veya Red Hat Ağı'ndan daha fazla paket yükleyebilirsiniz.

## Diller

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

## Depolama bölümleri

Aşağıdaki tablolarda önceden yüklenmiş Red Hat Enterprise Linux 7 işletim sistemi için bölüm şemaları listelenmektedir.

**Tablo 3. Önceden yüklenmiş Red Hat Enterprise Linux bölümleri ve birincil sabit disk sürücüsü için montaj noktaları**

Bağlama Noktası	Boyutu (MB)	Bölüm Tipi	Birim Grubu
Yardımcı Program Bölümü	32-326	FAT 32	Yok
/	1024	XFS	LogVol00
/boot	200	XFS	Yok
Swap	otomatik	Linux değiştirme	LogVol01
/usr	7168	XFS	LogVol02
/tmp	500	XFS	LogVol03
/var	5120	XFS	LogVol04
/home	1024	XFS	LogVol05

**Tablo 4. Önceden yüklenmiş Red Hat Enterprise Linux bölümleri ve 50 GB sabit disk sürücüsü ve 64 GB RAM için montaj noktaları**

Bağlama Noktası	Boyutu (MB)	Bölüm Tipi	Birim Grubu
Yardımcı Program Bölümü	32-326	FAT 32	Yok
/	1024	XFS	LogVol00
/boot	200	XFS	Yok
Swap	Satıcı tarafından önerilir	Linux değiştirme	LogVol01

Bağlama Noktası	Boyutu (MB)	Bölüm Tipi	Birim Grubu
/usr	10240	XFS	LogVol02
/tmp	500	XFS	LogVol03
/var	6144	XFS	LogVol04
/home	2048	XFS	LogVol05

① **NOT:** Mantıksal Birim Yönetimi (LVM) bölümlerinin (örneğin, /usr and /tmp) varsayılan boyutu, tek bir 36 GB sabit sürücü varsayımına dayanmaktadır. Daha büyük boyutta bir sabit sürücünüz veya birden fazla sabit sürücünüz varsa özel gereksinimlerinize uygun olarak mevcut bölümleri yeniden boyutlandırmak ve yeni bölümler oluşturmak için çeşitli yerel LVM araçlarını kullanın.

① **NOT:** Minimum değiştirme boyutu 250 MB'dir. 4 GB'ye kadar bellekler için minimum değiştirme boyutu olarak 2 GB önerilir. Önerilen değiştirme boyutu için bkz. [www.access.redhat.com/documentation](http://www.access.redhat.com/documentation).

# Red Hat Enterprise Linux 7 yükleyici ortamını oluşturma

Red Hat Enterprise Linux 7 yükleyici ISO'ları, geçerli Red Hat Enterprise Linux 7 aboneliğine sahip kullanıcılar tarafından [www.access.redhat.com/downloads](http://www.access.redhat.com/downloads) adresinden indirilebilir.

Red Hat Enterprise Linux 7 aboneliği hakkında daha fazla bilgi için şu adresteki *Red Hat Enterprise Linux Kayıt Etkinleştirme* belgesine bakın: [www.dell.com/operatingsystemmanuals](http://www.dell.com/operatingsystemmanuals).

Kurulumu fabrikada yapılmış şekilde sipariş edilen Red Hat Enterprise Linux 7 sistemleri için, yükleyici ISO'ları ve kaynak kodu ISO'ları aşağıdaki adreslerde sunulmaktadır:

- Yükleyici ISO'ları: `/var/iso_files/os_image/`
- Kaynak kodu ISO'ları: `/var/iso_files/source_image/`

# Red Hat Enterprise Linux 7 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 yapılandırılmaları 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:** Red Hat Enterprise Linux 7 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 Red Hat Enterprise Linux 7'ı kurma
- Dell EMC Yardımcı Programı Bölümü bulunan sistemlerde Red Hat Enterprise Linux 7 kurulumu
- Çoklu yolu destekleyen sistemlerde Red Hat Enterprise Linux 7 kurulumu
- iSCSI deposunda Red Hat Enterprise Linux 7 kurma
- FCoE etkin depolamada Red Hat Enterprise Linux 7 Kurma
- Eklenti aygıt sürücülerini
- Red Hat Ağ Kullanarak Sistem Paketlerinizi Güncelleme
- Önemli bilgiler

## Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ile Red Hat Enterprise Linux 7'ı kurma

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

Lifecycle Controller (LC) size Red Hat Enterprise Linux 7 kurulumunda yardımcı olacak bir **OS Deployment wizard** (İşletim Sistemi Kurulum Sihirbazı) sağlamaktadır.

**NOT:** Yaşam Döngüsü Denetleyicisi (LC), işletim sistemi yükleme işlemini tamamlamak için gerekli olan en yeni sürücülerini sağlamayabilir. <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](http://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 **Red Hat Enterprise Linux 7x86\_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 Red Hat Enterprise Linux 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 Red Hat Enterprise Linux 7 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. Red Hat Enterprise Linux 7'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.

Red Hat Enterprise Linux 7'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** öğesini 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** öğesini 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 Red Hat Enterprise Linux 7 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](http://dell.com/powervaultmanuals) adresindeki ilgili PowerVault sisteminin belgelerine bakın.
- 2 Depolama dizisi kurulumu sonrasında, [Dell.com/powervaultmanuals](http://Dell.com/powervaultmanuals) adresinde bulunan Dell EMC PowerVault MD3200 ve MD3220 Depolama Dizileri Kullanıcı El Kitabında, çok yollu cihazları kullanmak için verilen *Öngereksinim Adımları*'ni izleyin.
- 3 İşletim sistemi kurulumu sırasında, **Depolama Aygıtları** sayfasında **Özel Depolama Aygıtları**'ni 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 Red Hat Enterprise Linux 7 kurma

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

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 Red Hat Enterprise Linux 7 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

Red Hat Enterprise Linux 7 ortamında bulunmayan tüm Dell EMC eklenti aygıt sürücüsü paketleri, çekirdek modül paketleri (kmod) olarak paketlenir. Red Hat Enterprise Linux 7 medyasında bulunanlar dışında güncellenmiş sürücüler gerektiren aygıtlar için, bkz. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

ⓘ **NOT:** [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresinde herhangi bir sürücü paketi bulunmadığında, sisteminizde sürücü güncellemesi gerekmez.

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

ⓘ **NOT:** Eklenti sürücüleri hakkında daha fazla bilgi için [www.access.redhat.com](http://www.access.redhat.com) adresindeki Red Hat Enterprise Linux sürücü güncelleme programına bakın.

## Red Hat Ağ Kullanarak Sistem Paketlerinizi Güncelleme

ⓘ **NOT:** Sisteminizi RHN (Red Hat Ağı) hizmetini kullanarak en yeni işletim sistemi paketleri ile güncellemek için bkz. [www.rhn.redhat.com](http://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](http://www.rhn.redhat.com) adresinde RHN hizmetinden manuel indirme gerçekleştirerek.
- Şu aracı kullanarak: `yum utility`

Sisteminizi konuşlandırmadan önce sistem yazılımını en son revizyon seviyesine güncellemek için RHN servisini kullanmanız önerilir.

## Önemli bilgiler

### biosdevname yardımcı programı

Red Hat Enterprise Linux'ın daha önceki sürümlerinde, işletim sistemi tarafından atanan arabirim adları, sistem kartı veya eklenti ağ adaptörleri üzerindeki ilgili bağlantı noktaları ile eşleştirilmiyordu. 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](http://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.

## Red Hat Enterprise Linux 7.3'te Güvenilir Platform Modülü 2.0 desteği

Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0 , kernel desteğine ve kullanıcı alanı desteğine ihtiyaç duyar. Kullanıcı alanı desteği aşağıdaki yardımcı programlar kullanılarak gerçekleştirilir:

- [tpm2.0-tools](#)
- [TPM2.0-TSS](#)

Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.3, TPM 2.0 için kernel desteği sunmaktadır. *tpm2.0-tools* ve *TPM2.0-TSS library* gibi kullanıcı alanı paketleri RHEL 7.3'te mevcut değildir.

## Yükleme öncesindeki sorunlar veya sınırlamalar

Konular:

- Red Hat Enterprise Linux 7'yi iDRAC Virtual Media kullanarak yükleme işlemi, iDRAC ağı paylaşılan LOM moduna ayarlandığında sürdürülmez
- Kademeli kapama seçeneğini belirlediğinizde veya sistemdeki güç düğmesine bastığınızda Red Hat Enterprise Linux 7 kapatılmıyor
- OMSA hizmetleri, Red Hat Enterprise Linux 7'de başlatıldığında Kernel panik meydana gelir
- Red Hat Enterprise Linux 7 UEFI modunda yüklenemiyor

### Red Hat Enterprise Linux 7'yi iDRAC Virtual Media kullanarak yükleme işlemi, iDRAC ağı paylaşılan LOM moduna ayarlandığında sürdürülmez

**Açıklama:** Red Hat Enterprise Linux 7, iDRAC Virtual Media kullanılarak yüklenirken iDRAC ağı **Paylaşımlı LOM** moduna ayarlandığında Red Hat Enterprise Linux 7 yükleyicisi Ana Kart üzerinde LAN (LOM) cihazlarında bir sıfırlama başlatır.

**Uygulanabilirlik:** Red Hat Enterprise Linux 7.0

**Neden:** Anahtarda **Genişleyen Ağaç** etkinleştirilirse anahtar bağlantı noktası iletme ağ trafiğinde bir gecikme olabilir. Bu gecikme iDRAC veya Virtual Media bağlantısının kaybolmasıyla sonuçlanır ve yükleme durur. Bir süre sonra bağlantı geri gelir, ancak yükleyici ile yükleme işlemi sürdürülmez. Bu yükleyiciden beklenen bir davranıştır.

**Çözüm:** Virtual Media yüklemesi sırasında, **Genişleyen Ağaç Protokolünü** (STP) devre dışı bırakın veya yukarı bağlantı noktasındaki **PortFast**'i iDRAC'ye ayarlayın.

### Kademeli kapama seçeneğini belirlediğinizde veya sistemdeki güç düğmesine bastığınızda Red Hat Enterprise Linux 7 kapatılmıyor

**Açıklama:** iDRAC gibi herhangi bir sistem yönetimi arabiriminden **Normal kapatma** seçeneğini belirlediğinizde veya güç düğmesine bastığınızda sistem askıda durumuna geçer ve tüm görevleri durdurur ya da herhangi bir işlem gerçekleştirmez. Dolayısıyla, iDRAC Normal kapatma sinyalini gönderirken sistem kapanmadığından, iDRAC yoluyla yapılan üretici yazılımı güncelleştirmeleri beklenenden daha uzun sürer.

**Uygulanabilirlik:** Red Hat Enterprise Linux 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5 ve 7.6

**Neden:** Varsayılan olarak **Güç düğmesi eylemi** Sistem ayarlarında **Askıda** durumuna eşlenir.

**Çözüm:** Kapatma işlemini aşağıdaki yöntemlerden biriyle gerçekleştirmek için **Güç düğmesi eylemi**'ni manuel olarak güncelleyin:

- **Güç ayarları****Askıya Alma ve Güç düğmesi eylemleri**'ne gidin ve ardından "Güç düğmesine basıldığında" ögesi için **Güçü kapat**'ı seçin

veya

"gnome-tweak-tool" komutunu çalıştırın ve ardından "Güç düğmesine basıldığında" ögesi için **Güç ayarlarıAskiya Alma ve Güç düğmesi eylemleri**'ne gidin

- Kök ayrıcalıklarıyla aşağıdaki komutları çalıştırın:

a `gsettings set org.gnome.settings-daemon.plugins.power button-power shutdown`

veya

`gsettings set org.gnome.settings-daemon.plugins.power power-button-action 'interactive'`

b `dconf update`

- Varsayılan davranışı değiştirmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

a `/etc/dconf/db/local.d/01-power` dosya yolunu kullanarak aşağıdaki içerikte bir dosya oluşturun:

```
[org/gnome/settings-daemon/plugins/power]
button-sleep='nothing'
button-suspend='nothing'
button-hibernate='nothing'
button-power='shutdown'
```

b `/etc/dconf/db/local.d/locks/01-power` dosya yolunu kullanarak aşağıdaki içerikte bir dosya oluşturun:

```
/org/gnome/settings-daemon/plugins/power/button-sleep
/org/gnome/settings-daemon/plugins/power/button-suspend
/org/gnome/settings-daemon/plugins/power/button-hibernate
/org/gnome/settings-daemon/plugins/power/button-power
```

c `dconf update` komutunu çalıştırın.

d Sistem genelinde ayarların uygulanması için kullanıcının oturumu kapatıp tekrar açması gerekir.

**NOT:** Yukarıdaki geçici çözüm, sistem kilitli olduğunda işe yaramayabilir. GNOME, sistem kilitli olduğunda yanlışlıkla kapanmaları önler. Güvenlik önlemi olarak GNOME, kullanıcı etkin ve işletim sisteminde oturum açmış durumda olmadığı sürece iDRAC gibi sistem yönetimi arabirimlerinden ya da güç düğmesine basarak kapatma gibi güçle ilgili herhangi bir eyleme izin vermez.

**NOT:** Önceki adımlar, RHEL 7.4'te geçerli değildir. RHEL 7.4 için geçici çözüm olarak acpid paketini yükleyip `/etc/acpi/actions/power.sh` içeriğini şu içerikle değiştirebilirsiniz:

```
#!/bin/sh
```

```
PATH=/usr/sbin:/usr/bin
```

```
shutdown -h now
```

## OMSA hizmetleri, Red Hat Enterprise Linux 7'de başlatıldığında Kernel panik meydana gelir

**Açıklama:** OpenManage Sunucu Yöneticisi (OMSA) hizmetleri, Red Hat Enterprise Linux 7'de başlatıldığında Kernel panik meydana gelir.

**Uygulanabilirlik:** Red Hat Enterprise Linux 7.0

**Neden:** Kernel, kernel zamanlayıcı fonksiyonlarının servisi için daha fazla zaman harcayabilir ve başka bir kodun zamanlayıcı donanımını (APIC zamanlayıcı) sıfırlamasını önlemek için bir işaret koyabilir. Ardından kernel zamanlayıcı fonksiyonlarını çalıştırmak için zamanlayıcı donanımını 100 ms'ye kadar zaman aşımı için programlar. Bir sonraki zamanlayıcı donanımı kesintisinde bu işaret temizlenir. Ancak kernel'de bu işaretin belirli bir kod yolunda yoksayılacağı bir hata vardır. Bu durum meydana geldiğinde zamanlayıcı donanımı yanlış zaman aşımı değerine ayarlanabilir. Bu yanlış zaman aşımı değeri 10 saniyeden uzun olabilir, bu süre içinde kernel zamanlayıcı fonksiyonları çalışmayacaktır.

**Çözüm:** Kernel'i Z-akış kernel'e güncelleyin.

# Red Hat Enterprise Linux 7 UEFI modunda yüklenemiyor

<b>Açıklama:</b>	Red Hat Enterprise Linux 7 yüklenirken Anaconda yükleyicisi UEFI modunda <b>EFIbootmgr</b> kullanarak önyükleme girişi oluşturamaz.
<b>Uygulanabilirlik:</b>	Red Hat Enterprise Linux 7.0
<b>Neden:</b>	<b>EFIbootmgr</b> Sabit sürücü C: (BIOS altında) önyükleme değişkenleri 1024 bayttan büyük olduğunda UEFI önyükleme girişi oluşturamaz. Bu bilinen bir sınırlamadır.
<b>Çözüm:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 <b>Hard Drive C:</b> (F11 seçeneği altında BIOS'ta listelenir) altında gösterilen tüm önyüklenebilir aygıtları kaldırın.</li><li>2 Eski BIOS'a önyükleyin ve önyükleme ayarını UEFI moduna değiştirin.</li><li>3 Sunucuyu yeniden başlatın, <b>Hard Drive C:</b> altında kaldırdığımız aygıtları geri takın ve yeniden yükleyin.</li></ol>

## Yardım alma

Konular:

- Dell EMC ile iletişime geçme
- Linux için ilgili belgeler
- Dokümantasyon kaynakları
- Sürücülerini 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](http://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: Red Hat Enterprise Sanallaştırma dağıtımını hakkında daha fazla bilgi için, [www.access.redhat.com/documentation](http://www.access.redhat.com/documentation) 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](http://Dell.com/ossupport).**

### Dell EMC PowerEdge sunucularındaki Linux videoları

Dell EMC PowerEdge sunucuları için desteklenen işletim sistemleriyle ilgili videoları görüntülemek için [Dell EMC PowerEdge Sistemleri için Desteklenen İşletim Sistemleri](#)'ne gidin.

**Tablo 5. Dell EMC PowerEdge sunucularındaki Linux videoları**

Video başlığı	Bağlantılar
İşletim Sistemi Dağıtımı - PXE yükleme yöntemini kullanarak Red Hat Enterprise Linux 7'yi yükleme ve yapılandırma	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=EIDLxsfctlo">https://www.youtube.com/watch?v=EIDLxsfctlo</a>
Katılsız İşletim Sistemi Yükleme, BIOS Modu	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=iYunu3TIXik">https://www.youtube.com/watch?v=iYunu3TIXik</a>
Katılsız İşletim Sistemi Yükleme, UEFI Modu	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=G2ORV1Rt5VU">https://www.youtube.com/watch?v=G2ORV1Rt5VU</a>

# 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 belgeleri veya <i>Başlangıç Kılavuzu</i> .	<a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a>
Sunucunuzu yapılandırma	Sisteminizin açılması ve sisteminizin teknik özellikleri hakkında bilgi için sisteminizle birlikte gelen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.	<a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a>
	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>	<a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a>
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	<a href="http://www.dell.com/operatingsystemmanuals">www.dell.com/operatingsystemmanuals</a>
	Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutlarının ve desteklenen RACADM arabirimlerin nasıl anlaşılacağı hakkında bilgi için bkz. <i>iDRAC RACADM CLI Kılavuzu</i> .	<a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a>
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki <a href="#">Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme</a> bölümüne bakın.	<a href="http://Dell.com/support/drivers">Dell.com/support/drivers</a>
Sürücünüzü yönetmek için	Dell EMC tarafından sunulan sunucu yönetimi yazılımı hakkında bilgi için bkz. <i>Dell EMC Systems Management Genel Bakış Kılavuzu</i> .	<a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a>
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. <i>Dell EMC OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu</i> .	<a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a>
	Dell EMC OpenManage Essentials kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell EMC <a href="http://Dell.com/openmanagemanuals">Dell.com/openmanagemanuals</a> >	<a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a>

Görev	Belge	Konum
	<i>OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu.</i>	
	Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. <i>Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.</i>	<a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>
	Dell EMC Yaşam Döngüsü Denetleyicisi (LC) özelliklerini anlamak için bkz. <i>Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu.</i>	<a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a>
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için <i>OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi</i> dokümanlarına bakın.	<a href="http://www.dell.com/esmmanuals">www.dell.com/esmmanuals</a>
	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> .	<a href="http://www.dell.com/esmmanuals">www.dell.com/esmmanuals</a>
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.	<a href="http://Dell.com/storagecontrollermanuals">Dell.com/storagecontrollermanuals</a>
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>	<a href="http://Dell.com/openmanagemanuals">Dell.com/openmanagemanuals</a>
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucusu sorunlarını belirleme ve sorun giderme hakkında bilgi için, bkz. <i>PowerEdge Sunucuları Sorun Giderme Kılavuzu.</i>	<a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a>

## 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](https://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 Etiketi, Dell EMC Ürün Kimliği veya Model girin) alanına sisteminizin Servis Etiketini girin ve ardından **Submit** (Gönder) ögesine tıklayın.  
**NOT: Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etiketinizi otomatik olarak algılamasını sağlamak için Detect PC (Bilgisayarı Algıla) ögesine tıklayın.**
- 3 **Sürücüler ve İndirmeler** ögesine 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** ögesine tıklayın.