

# **SUSE Linux Enterprise Server 15 alıştıran Dell EMC PowerEdge Sistemleri**

## Sürüm Notları

## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

© 2019 - 2020 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 Sürüm özeti</b>	<b>5</b>
<b>2 Uyumluluk</b>	<b>6</b>
Desteklenen ana bilgisayar işletim sistemleri ve hipervizörler	6
Desteklenen paketler	6
<b>3 Bu sürümdeki yenilikler ve geliştirmeler</b>	<b>7</b>
<b>4 Düzeltmeler</b>	<b>8</b>
NVMe sürücülerinde yüksek düzeyli depolama G/Ç işlemleri gerçekleştirildiğinde sistem yeniden başlatılır	8
<b>5 Bilinen sorunlar—Gelecek sürümlerde düzeltilecektir</b>	<b>9</b>
Çekirdek güncelleştirmesi tamamlandıktan sonra, NFIT hataları görüntüleniyor	9
AMD Rome işlemciye sahip sistemler dmesg'de CCP ve PSP başlatma arızası mesajları gösteriyor	9
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 işletim sisteminde yüklü iSM ile sistemlerde gerçekleştirilen bileşen güncelleştirmeleri, güvenlik zamanlayıcısı süresi doldu iletileri oluşturur	10
Sistem, SR-IOV etkinleştirilmiş QLogic kartlarıyla yeniden başlatıldığında çöküyor	10
Linux işletim sistemi, Intel x710 kartını algılayamıyor	11
Mellanox CX-4 ve CX-5 bağdaştırıcılarıyla iSCSI üzerinden sistem önyüklemesi yapılırken sistem, csum arıza mesajı bildiriyor	11
AMD Rome işlemciye sahip PowerEdge sunucuları, birden fazla çalışır durumda takma işleminden sonra NVMe sürücüsünü algılamıyor	12
AMD Rome işlemciye sahip sunucular, cpupower'ı kullanarak artırma durumlarını okuyamıyor	12
Sistem yeniden başlatıldığında, yeniden başlatma işleminin sonunda yanıt vermeyi durduruyor	13
SME/SEV özelliği etkinleştirildikten sonra Dell EMC PowerEdge AMD Sunucusu, işletim sistemine önyükleme yapmıyor	13
NVDIMM için ad alanı oluşturulamıyor veya değiştirilemiyor	13
ACPI hata mesajları görüntülenir	14
Yazılım RAID Sanal Diski, SLES 15 kurulumu sırasında bulunamıyor	14
Çalışma düzeyi değiştirildikten sonra kök kullanıcı oturum açamıyor	14
iDRAC'tan kademeli kapatma seçeneği belirlendiğinde veya sunucuda güç düğmesine basıldığında SLES kapatılmıyor	15
Supportconfig'in çalıştırılması, sunucuyu AMD işlemci ile yeniden başlatır	15
<b>6 Sınırlamalar</b>	<b>16</b>
<b>7 SLES yükleme ve yükseltme talimatları</b>	<b>17</b>
SLES indirme	17
Kurulum ön koşulları	17
Yükleme süreci	17
Yükseltme süreci	17
<b>8 Kaynaklar ve destek</b>	<b>18</b>
Linux için ilgili belgeler	18

Dokümantasyon kaynakları.....	18
Dell EMC PowerEdge sunucularınızın serisini belirleme.....	20
Sürücüleri ve ürün yazılımını indirme.....	20

**9 Dell EMC ile iletişime geçme.....22**

# Sürüm özeti

SUSE Linux Enterprise Server 15 (SLES 15), SUSE'nin SLES 12'den sonra piyasaya sürülen büyük çaplı sürümüdür.

## Sürüm

15

## Piyasaya sürülme tarihi

Şubat 2020

**Konular:**

- Desteklenen ana bilgisayar işletim sistemleri ve hipervizörler
- Desteklenen paketler

## Desteklenen ana bilgisayar işletim sistemleri ve hipervizörler

SLES 15 GA konuklarını çalıştırmayı destekleyen tüm ana bilgisayar işletim sistemleri ve hipervizörler için [https://www.suse.com/releases/notes/x86\\_64/SUSE-SLES/15/#fate-324054](https://www.suse.com/releases/notes/x86_64/SUSE-SLES/15/#fate-324054) adresine bakın.

## Desteklenen paketler

Yazılımın paket düzeninde yapılan eklemeler, güncellemeler, çıkarmalar ve değişiklikler gibi tüm değişiklikler hakkında daha fazla bilgi için [https://www.suse.com/releases/notes/x86\\_64/SUSE-SLES/15/#Packages](https://www.suse.com/releases/notes/x86_64/SUSE-SLES/15/#Packages).

## Bu sürümdeki yenilikler ve geliştirmeler

SUSE Linux Enterprise Server 15 sürümünde yükleme ve modül sisteminde aşağıdaki değişiklikler yapılmıştır:

- Birleřtirilmiř yükleyici
- Paketler ortamını kullanarak ağsız olarak yükleme
- openSUSE Leap'ten SUSE Linux Enterprise Server'a geçiş
- Genişletilmiş paket araması
- Yazılım Geliřtirme Kiti
- Veri Havuzu Yansıtma Aracı (RMT), Abonelik Yönetim Aracı'nın (SMT) yerini almıştır

Bu sürümdeki yenilikler ve geliştirmeler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [https://www.suse.com/releasenotes/x86\\_64/SUSE-SLES/15/#Intro.New](https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#Intro.New).

## Düzeltilmeler

# NVMe sürücülerinde yüksek düzeyli depolama G/Ç işlemleri gerçekleştirildiğinde sistem yeniden başlatılır

**Açıklama:** Sistem depolama G/Ç işlemleri yüksek düzeyde olduğunda NMI izleyici, CPU'da bir sabit kilitleme bildirir. Aşağıdaki mesaj dmesg'de görüntülenir ve sistem yeniden başlatılır:

```
NMI watchdog: Watchdog detected hard LOCKUP on cpu 70
```

Bu sorun, NVMe sürücülerinde ext4 veya ext3 dosya sistemleri bulunduğu görülür. NVMe sürücülerini, XFS dosya sistemlerini kullandığında bu sorun görülmez.

**Uygulanabilirlik:** SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1

**Neden:** Geri yazma kısıtlamasıyla ilgili bir sorun var.

**Geçici Çözüm:** Şu komutu çalıştırın:

```
echo 0 > /sys/block/nvme0n1/queue/wbt_lat_usec
```

**NOT:** Bu geçici çözüm, sistem performansını etkileyebilir. Sisteminizin çekirdek sürümünü kernel-default-4.12.14-197.18.1 ve üzeri sürümlere yükseltmeniz önerilir.

**Etkilenen sistemler:** PowerEdge R6515, PowerEdge R6525, PowerEdge R7515, PowerEdge R7525 ve PowerEdge C6525

**Takip numarası:** 155883

# Bilinen sorunlar—Gelecek sürümlerde düzeltilecektir.

## Konular:

- Çekirdek güncelleştirmesi tamamlandıktan sonra, NFIT hataları görüntüleniyor
- AMD Rome işlemciye sahip sistemler dmesg'de CCP ve PSP başlatma arızası mesajları gösteriyor
- SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 işletim sisteminde yüklü iSM ile sistemlerde gerçekleştirilen bileşen güncelleştirmeleri, güvenlik zamanlayıcısı süresi doldu iletileri oluşturur
- Sistem, SR-IOV etkinleştirilmiş QLogic kartlarıyla yeniden başlatıldığında çöküyor
- Linux işletim sistemi, Intel x710 kartını algılayamıyor
- Mellanox CX-4 ve CX-5 bağdaştırıcılarıyla iSCSI üzerinden sistem önyüklemesi yapılırken sistem, csum arıza mesajı bildiriyor
- AMD Rome işlemciye sahip PowerEdge sunucuları, birden fazla çalışır durumda takma işleminden sonra NVMe sürücüsünü algılamıyor
- AMD Rome işlemciye sahip sunucular, cpupower'ı kullanarak artırma durumlarını okuyamıyor
- Sistem yeniden başlatıldığında, yeniden başlatma işleminin sonunda yanıt vermeyi durduruyor
- SME/SEV özelliği etkinleştirildikten sonra Dell EMC PowerEdge AMD Sunucusu, işletim sistemine önyükleme yapmıyor
- NVDIMM için ad alanı oluşturulamıyor veya değiştirilemiyor
- ACPI hata mesajları görüntülenir
- Yazılım RAID Sanal Diski, SLES 15 kurulumu sırasında bulunamıyor
- Çalışma düzeyi değiştirildikten sonra kök kullanıcı oturum açamıyor
- iDRAC'tan kademeli kapatma seçeneği belirlendiğinde veya sunucuda güç düğmesine basıldığında SLES kapatılmıyor
- Supportconfig'in çalıştırılması, sunucuyu AMD işlemci ile yeniden başlatır

## Çekirdek güncelleştirmesi tamamlandıktan sonra, NFIT hataları görüntüleniyor

**Açıklama:** NVDIMM-N/AEP bulunduran bir sistem, SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1'e önyükleme yaparken dmesg, bilinmeyen simge mesajları görüntüler. Bu gösel bir sorundur.

Aşağıda, dmesg'de görüntülenen, NVDIMM belleim arabirimi tablosu (NFIT) hata mesajlarına ait örnekler verilmiştir:

- Bilinmeyen sembol: nvdimm\_blk\_region\_create (err 0)
- Bilinmeyen sembol: nvdimm\_region\_notify (err 0)
- Bilinmeyen sembol: to\_nvdimm\_bus (err 0)

**Uygulanabilirlik:** SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1

**Neden:** Kullanılmıyor

**Geçici Çözüm:** Kullanılmıyor

**Etkilenen sistemler:** Dell EMC PowerEdge yx4x ve yx5x sunucuları

**Takip numarası:** 156042

## AMD Rome işlemciye sahip sistemler dmesg'de CCP ve PSP başlatma arızası mesajları gösteriyor

**Açıklama:** AMD Rome işlemciye sahip sistemler dmesg'de aşağıdaki iletileri gösteriyor:

- CCP başlatılmadı
- PSP başlatılmadı

PSP mesajı, SEV özelliği olmadan çalışmadığını gösterir.

CCP mesajı, CCP aygıtının mevcut olmadığını gösterir.

<b>Uygulanabilirlik:</b>	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1
<b>Neden:</b>	Kullanılmıyor
<b>Geçici Çözüm:</b>	Kullanılmıyor
<b>Etkilenen sistemler:</b>	PowerEdge R6515, PowerEdge R6525, PowerEdge R7515, PowerEdge R7525 ve PowerEdge C6525
<b>Takip numarası:</b>	125732

## SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 işletim sisteminde yüklü iSM ile sistemlerde gerçekleştirilen bileşen güncelleştirmeleri, güvenlik zamanlayıcısı süresi doldu iletileri oluşturur

<b>Açıklama:</b>	iSM arka planda çalışırken Linux DUP dosyaları kullanılarak gerçekleştirilen bellenim güncelleştirmeleri, Lifecycle Controller günlük dosyalarında güvenlik zamanlayıcısı süresi doldu olayları oluşturur.
<b>Uygulanabilirlik:</b>	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1
<b>Neden:</b>	IPMI sürücüsünde yapılan en son güncelleştirmeler, IPMI sürücüsünün kaldırılmasına olanak tanır. /dev/ipmi öğesinin, kullanıcı alanı araçları tarafından kullanılması bu işlemi engellemez. Bellenim yazılımı DUP'leri, IPMI sürücüsü çalışırken onu yeniden yüklemeye çalışır. Linux DUP'lerinin çalıştırılması, iDRAC ile iSM arasındaki bağlantıyı keser ve bağlantı kesintisinin iDRAC tarafından belirli bir süre sonra tespit edilmesine neden olur. Bellenim güncelleştirmesi tamamlandıktan sonra iDRAC ile iSM arasındaki bağlantı yeniden kurulur.
<b>Geçici Çözüm:</b>	Kullanılmıyor
<b>Etkilenen sistemler:</b>	Dell EMC PowerEdge yx4x ve yx5x sunucuları
<b>Takip numarası:</b>	155847

## Sistem, SR-IOV etkinleştirilmiş QLogic kartlarıyla yeniden başlatıldığında çöküyor

<b>Açıklama</b>	Sistem, SR-IOV etkinleştirilmiş QLogic kartlarıyla yeniden başlatıldığında çöküyor ve /var/crash dizininde bir ana bellek dökümü (vmcore) oluşturuyor.
<b>Aşağıdakiler için geçerlidir:</b>	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1
<b>Neden:</b>	Sistem çökmesi, qede sürücüsündeki bir sorundan kaynaklanmaktadır.
<b>Çözüm</b>	Sistemi yeniden başlatmadan önce SR-IOV'yi devre dışı bırakın. SR-IOV'yi devre dışı bırakmak için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
echo0 > /sys/class/net/network interface name/device/sriov_numfs
```

<b>Etkilenen sistemler</b>	Tüm Dell EMC PowerEdge sunucuları
<b>Takip numarası</b>	151479, 152995, 152997

## Linux işletim sistemi, Intel x710 kartını algılayamıyor

<b>Açıklama:</b>	<p>i40e yerleşik sürücüsü, Intel x710 NIC'i algılamak üzere etkinleştirilmemiştir. NIC ayrıntıları, <code>lspci</code> komutunu çalıştırarak belirlenebilir.</p> <p>Komutun çıktısı şöyledir:</p> <p>Ethernet controller: Intel Corporation Ethernet Controller x710 for 10GBASE-T</p> <p>Satıcı Kimliği: 8086</p> <p>Aygıt Kimliği: 15FF</p> <p>Intel x710 NIC'e sahip sistemlerde ağ tabanlı dağıtımlar için SUSE Linux Enterprise Server'dan şu kurulum kiti kullanılabilir: <a href="#">Dell EMC PowerEdge Kurulum Kiti</a>.</p>
<b>Uygulanabilirlik:</b>	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1
<b>Neden:</b>	i40e yerleşik sürücüsü, Intel x710 NIC'i algılamak üzere etkinleştirilmemiştir.
<b>Geçici Çözüm:</b>	Sistemle gelen sürücülerini yükleyin.
<b>Etkilenen sistemler:</b>	PowerEdge R6515, PowerEdge R6525, PowerEdge R7515, PowerEdge C6525 ve PowerEdge R7525
<b>Takip numarası:</b>	146136, 146448, 146451, 152855

## Mellanox CX-4 ve CX-5 bağdaştırıcılarıyla iSCSI üzerinden sistem önyüklemesi yapılırken sistem, csum arıza mesajı bildiriyor

<b>Açıklama:</b>	<p>Mellanox CX-4 ve CX-5 bağdaştırıcılarıyla iSCSI üzerinden sistem önyüklemesi yapılırken <code>dmesg</code> ve <code>/var/log/messages</code> raporlarında şu mesaj görüntülenir:</p> <pre>localhost kernel: ibft0: hw csum failure</pre> <p>Bu mesaj görmezden gelinir.</p>
<b>Uygulanabilirlik:</b>	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1
<b>Neden:</b>	Kullanılmıyor
<b>Geçici Çözüm:</b>	Sistemle gelen sürücülerini yükleyin.
<b>Etkilenen sistemler:</b>	Tüm Dell EMC PowerEdge sistemleri
<b>Takip numarası:</b>	129907

# AMD Rome işlemciye sahip PowerEdge sunucuları, birden fazla çalışır durumda takma işleminden sonra NVMe sürücüsünü algılamıyor

**Açıklama:** AMD Rome işlemciye sahip PowerEdge sunucuları, birden fazla çalışır durumda takma işleminden sonra NVMe sürücüsünü algılayamaz.

**Uygulanabilirlik:** SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1

**Neden:** Kullanılmıyor

**Geçici Çözüm:**  **NOT: Her komutun çıkışı, sistem yapılandırmanıza bağlı olarak farklılık gösterir.**

Aşağıdakileri gerçekleştirin:

1. Aşağıdaki komutu çalıştırarak PCI Express ile uyumluluk yapısındaki **Yuva Durum Kaydını** okuyun:

```
setpci -s e0:03.2 CAP_EXP+0x1a.w
```

Çıkış: 0148 (verilen değer)

2. Aşağıdaki komutu çalıştırarak etkilenen olay bitlerini temizleyin:

```
setpci -s e0:03.2 CAP_EXP+0x1a.w=0x0108
```

3. Aşağıdaki komutu çalıştırarak olay bitlerinin temizlendiğini onaylamak için **Yuva Durum Kaydını** yeniden okuyun:

```
setpci -s e0:03.2 CAP_EXP+0x1a.w
```

Çıkış: 0040 (verilen değer)

4. Sürücüyü çıkarın ve ardından olay bitlerini temizledikten sonra sürücüyü yeniden takın.

**Etkilenen sistemler:** PowerEdge R6515, PowerEdge R7515, PowerEdge R6525, PowerEdge C6525 ve PowerEdge R7525

**Takip numarası:** 155501, 155503

# AMD Rome işlemciye sahip sunucular, cpupower'ı kullanarak artırma durumlarını okuyamıyor

**Açıklama:** AMD Rome işlemciye sahip sunucular, cpupower aracını kullanarak artırma durumlarını okuyamıyor. Cpu power aracı, AMD Rome işlemcisindeki mperf/aperf kayıtlarını okuyamıyor ve bu nedenle artırma durumlarıyla ilgili bilgileri toplayamıyor. Araç, artırma durumlarının sayısını sıfır olarak bildirir.

**Geçerli sistem:** SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1

**Neden:** Kullanılmıyor

**Çözüm:** Kullanılmıyor

**Etkilenen sistemler:** Tüm Dell EMC PowerEdge sunucuları

**Takip numarası:** 149656

# Sistem yeniden başlatıldığında, yeniden başlatma işleminin sonunda yanıt vermeyi durduruyor

<b>Açıklama:</b>	Sistem yeniden başlatıldığında, yeniden başlatma işleminin sonunda yanıt vermeyi durduruyor. Sistem bu durumdayken klavye veya fare aygıtına yanıt vermiyor ve iDRAC sanal konsolu No signal mesajı görüntülüyor.
<b>Uygulanabilirlik:</b>	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1
<b>Neden:</b>	Kullanılmıyor
<b>Geçici Çözüm:</b>	Sistemi kurtarmak için aşağıdakilerden herhangi birini gerçekleştirin: <ul style="list-style-type: none"><li>iDRAC GUI'yi kullanarak <b>Pano</b> sayfasında <b>Kademeli Kapatma</b> açılır menüsüne tıklayın ve ardından <b>Sistemi Sıfırla (sıcak yeniden başlatma)</b> öğesini seçin.</li><li>Güç düğmesine basarak sistemi yeniden başlatın.</li></ul>
<b>Etkilenen sistemler:</b>	PowerEdge R6515, PowerEdge R6525, PowerEdge R7515 ve PowerEdge C6525
<b>Takip numarası:</b>	141837

# SME/SEV özelliği etkinleştirildikten sonra Dell EMC PowerEdge AMD Sunucusu, işletim sistemine önyükleme yapmıyor

<b>Açıklama</b>	Dell PowerEdge AMD sunucusuna SLES 15'i yükledikten sonra <code>mem_encrypt=on</code> çekirdek önyükleme parametresiyle işletim sistemine önyükleme yapmayı denediğinizde sunucu önyükleme yapmaz. Bu çekirdek önyükleme parametresi, AMD SME/SEV özelliğini etkinleştirir. İşletim sistemi, PERC VD'ye yüklendiğinde bu davranış görülür. Ayrıca, <code>mem_encrypt=on</code> çekirdek önyükleme parametresini ilettiğinizde, SLES 15 işletim sistemi kurulumu sırasında PERC VD'ler bulunmaz.
<b>Geçerli sistem:</b>	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1
<b>Çözüm</b>	Sorunu çözmek için <a href="https://ptf.suse.com/a4508678dc8ee2c11453898fb347f199/sles15-sp1/18216/x86_64/20190830/">https://ptf.suse.com/a4508678dc8ee2c11453898fb347f199/sles15-sp1/18216/x86_64/20190830/</a> adresinden çekirdeği indirin.
<b>Etkilenen sistemler</b>	Dell EMC PowerEdge AMD sunucuları
<b>Takip numarası</b>	134814

# NVDIMM için ad alanı oluşturulamıyor veya değiştirilemiyor

<b>Açıklama</b>	NVDIMM için ad alanı oluşturamıyor veya değiştiremiyorsunuz.
<b>Geçerli sistem:</b>	SUSE Linux Enterprise Server 15
<b>Çözüm</b>	Ad alanını oluştururken veya değiştirirken <code>--no-autorelabel</code> seçeneğini kullanın. Örneğin: <ul style="list-style-type: none"><li>Ad alanı oluşturma: <code>#ndctl create-namespace -r region0 -m raw -f --no-autolabel</code></li><li>Ad alanı değiştirme: <code>#ndctl create-namespace --mode raw -e namespace0.0 -f --no-autolabel</code></li></ul>
<b>Etkilenen sistemler</b>	NVDIMM yüklü olan tüm yx4x Dell EMC PowerEdge sistemleri. <b>NOT: PowerEdge sunucuları, genel adlandırma kuralı kullanılarak temsil edilir. Sunucu modelleri hakkında bilgi edinmek için bkz. Dell EMC PowerEdge sunucularınızın serisini belirleme.</b>

Takip numarası 119207

## ACPI hata mesajları görüntülenir

### Açıklama

SLES 15'i kurup önyüklemeye işlemini tamamladıktan sonra aşağıdaki hata mesajları görüntülenir:

```
[ACPI Error]: [_SB_.PCI0.XHC.RHUB.HS11] Namespace lookup failure,
AE_NOT_FOUND (20170303/dswload-210)
[ACPI Exception]: AE_NOT_FOUND, During name lookup/catalog (20170303/
psobject-241)
[ACPI Exception]: AE_NOT_FOUND, (SSDT:xh_rack0) while loading table
(20170303/tbxflod-228)
[ACPI Error]: 1 table load failures, 8 successful (20170303/tbxflod-246)
```

### Geçerli sistem:

SUSE Linux Enterprise Server 15

### Çözüm

Bu mesajlar herhangi bir işlev kaybına neden olmaz. Göz ardı edilebilirler.

### Etkilenen sistemler

Dell EMC PowerEdge T340, T140, R340 ve R240

### Takip numarası

114376

## Yazılım RAID Sanal Diski, SLES 15 kurulumu sırasında bulunamıyor

### Açıklama

Dell EMC PowerEdge S130 ve S140 Denetleyici kullanarak bir yazılım RAID sanal disk oluşturduğunuzda bu sanal disk, SLES 15 kurulumu sırasında bulunmaz.

### Geçerli sistem:

SUSE Linux Enterprise Server 15

### Çözüm

SLES 15 kurulumuna başlamadan önce şu çekirdek önyüklemeye parametresini iletin: "LIBSTORAGE\_MDPART=1".

### Etkilenen sistemler

Yok

### Takip numarası

100806

## Çalışma düzeyi değiştirildikten sonra kök kullanıcı oturum açamıyor

### Açıklama

3. çalışma düzeyinden 5.ye geçiş yaptıktan sonra kök kullanıcı, işletim sisteminde oturum açamıyor.

### Geçerli sistem:

SUSE Linux Enterprise Server 15

### Çözüm

Systemd'yi systemd -234-24.15.1.x86\_64 veya üstü bir sürüme güncelleyin.

### Etkilenen sistemler

Yok

### Takip numarası

101585

# iDRAC'tan kademeli kapatma seçeneği belirlendiğinde veya sunucuda güç düğmesine basıldığında SLES kapatılmıyor

<b>Açıklama</b>	iDRAC gibi herhangi bir sistem yönetimi arabiriminden <b>Kademeli Kapatma</b> seçeneğini belirlediğinizde veya güç düğmesine bastığınızda sistem askıya alınmış bir duruma geçer ve tüm görevler durur. iDRAC arabiriminden yapılan ve yeniden başlatma gerektiren belenim güncelleştirmelerinin bile uygulanması daha uzun sürer. Sistem, iDRAC izleyicisinin süresi dolduktan sonra donanımdan sıfırlanır.
<b>Geçerli sistem:</b>	SUSE Linux Enterprise Server 15
<b>Çözüm</b>	Güç ayarlarını değiştirin. <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Ayarlar &gt; Güç</b>'e gidin.</li><li>2. <b>Askıya alma ve güç düğmesi</b> bölümünde, <b>Güç düğmesine basıldığında</b> başlıklı açılır listeden <b>Gücü kapat</b>'ı seçin.</li></ol> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Varsayılan olarak Askıya al seçeneği belirlenmiştir.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Sistem kilitlendiğinde geçici çözüm işe yaramayabilir. Sistem kilitlendiğinde Gnome, yanlışlıkla kapanmaları önler. Bir güvenlik önlemi olan GNOME, kullanıcı etkin olup İşletim Sistemi'nde oturum açmadığı sürece iDRAC gibi sistem yönetim arabirimlerinden gelen kapatma veya güç düğmesine basılması gibi güce ilişkin eylemlere izin vermez.</p>
<b>Etkilenen sistemler</b>	Yok
<b>Takip numarası</b>	109126

# Supportconfig'in çalıştırılması, sunucuyu AMD işlemci ile yeniden başlatır

<b>Açıklama</b>	LRDDR4 DIMM'lere sahip Dell EMC PowerEdge sunucularda supportconfig ifadesini çalıştırırsanız sistem, sunucuyu yeniden başlatır.
<b>Geçerli sistem:</b>	SUSE Linux Enterprise Server 15
<b>Çözüm</b>	Çekirdeği kernel-default-4.12.14-25.16.1 veya üzeri bir sürüme güncelleştirin.
<b>Etkilenen sistemler</b>	Yok
<b>Takip numarası</b>	108845

# Sınırlamalar

Bu bölümde SUSE Linux Enterprise Server 15 GA'da var olan çeşitli sınırlamalar özetlenmektedir.

- Kernel sınırlamaları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [https://www.suse.com/releasenotes/x86\\_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.Kernel](https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.Kernel) .
- KVM sınırlamaları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [https://www.suse.com/releasenotes/x86\\_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.KVM](https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.KVM) .
- Xen sınırlamaları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [https://www.suse.com/releasenotes/x86\\_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.XEN](https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.XEN) .

# SLES yükleme ve yükseltme talimatları

## Konular:

- SLES indirme
- Kurulum ön koşulları
- Yükleme süreci
- Yükseltme süreci

## SLES indirme

<https://www.suse.com/download-linux/> sayfasından SLES 15'i indirerek SUSE Linux Enterprise'ı genişletilmiş destekle standartlaştırabilirsiniz.

## Kurulum ön koşulları

### Minimum Linux server sistem gereksinimleri

- Yerel yükleme: 1024 MiB RAM ve 512 MiB Swap önerilir
- 2 GiB kullanılabilir disk alanı (daha fazla disk alanı önerilir, tüm biçimler için 8,5 GiB)
- İşletim sisteminin bellek kopyası veya geri dönüştürülmesi için 32 GiB

### Belirli kullanıcılar için öneriler

- 1-8 GiB RAM, CPU başına en az 512 MiB
- 8 GiB sabit disk alanı, işletim sisteminin bellek kopyası veya geri dönüştürülmesi için 32 GiB
- Ağ Arabirimi
- Yazdırma sunucuları için—sunucu tabanlı yazdırmayı geliştirmek için daha hızlı bir işlemci veya daha fazla işlemci gerekir
- Web sunucuları için—önbellekmeyi geliştirmek için daha fazla RAM ve web uygulama performansını geliştirmek için daha fazla işlemci gerekir
- Veritabanı sunucuları için—önbellekmeyi geliştirmek için daha fazla RAM ve paralel G/Ç için çoklu diskler
- Dosya sunucuları için—G/Ç işlem hacmini geliştirmek için daha fazla bellek ve diskler veya bir adet Ucuz Diskler Yedek Dizisi (RAID)

## Yükleme süreci

Yükleme, ön koşullar ve yapılandırmaya yönelik ayrıntılı talimatlar için [Dell.com/operatingsystemmanuals](https://www.dell.com/operatingsystemmanuals) adresindeki *Dell EMC PowerEdge Sistemleri SUSE Linux Enterprise Server 15 Kurulum Talimatları ve Önemli Bilgiler Kılavuzu*'na bakın.

## Yükseltme süreci

- Önceki SLES sürümlerinden SLES15'e yükseltme yapmak için bkz. [https://www.suse.com/documentation/sles-15/singlehtml/book\\_sle\\_upgrade/](https://www.suse.com/documentation/sles-15/singlehtml/book_sle_upgrade/).
- SUSE Linux Enterprise Server 15 GA'ya yönelik yükseltme ile ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. [https://www.suse.com/releasenotes/x86\\_64/SUSE-SLES/15/#InstUpgrade.Upgrade](https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#InstUpgrade.Upgrade).

## Kaynaklar ve destek

### Konular:

- Linux için ilgili belgeler
- Dokümantasyon kaynakları
- Dell EMC PowerEdge sunucularınızın serisini belirleme
- Sürücülerini ve ürün yazılımını indirme

## Linux için ilgili belgeler

**NOT:** Tüm PowerEdge ve PowerVault belgeleri için [Dell.com/poweredgemanuals](http://Dell.com/poweredgemanuals) ve [Dell.com/powervaultmanuals](http://Dell.com/powervaultmanuals) adresine gidin. Sistem belgelerinizi edinmek için sistem Hizmet Etiketini girin.

**NOT:** SUSE Linux Enterprise Sunucusu Sanallaştırma dağıtımı hakkında bilgi için [suse.com](http://suse.com) adresinde bulunan ürün belgelerine göz atın.

Linux ürün belgeleri şunları içerir:

- Kurulum 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).

**NOT:** Dell EMC TechCenter'da desteklenen işletim sistemleri ile Dell EMC PowerEdge sunucuları uyumluluğu hakkında daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Dell EMC PowerEdge Sunucularında Linux İşletim Sistemi Desteği](#).

## Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

**Tablo 1. Sisteminiz için ek belge kaynakları**

Görev	Belge	Konum
Sunucunuzu kurma	Sunucuyu rafa takma hakkında bilgi için sunucunuzla birlikte gönderilen raf çözümünüze dahil edilmiş olan Raf belgelerine veya <i>Sisteminizi Kullanmaya Başlarken</i> belgesine göz atın.	<a href="http://Dell.com/poweredgemanuals">Dell.com/poweredgemanuals</a>
	Sisteminizin açılması ve sisteminizin teknik özellikleri hakkında bilgi için sisteminizle birlikte gelen bkz. <i>Sisteminizi Kullanmaya Başlarken</i> belgesi.	<a href="http://Dell.com/poweredgemanuals">Dell.com/poweredgemanuals</a>
Sunucunuzu yapılandırma	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.	<a href="http://Dell.com/idracmanuals">Dell.com/idracmanuals</a>

Görev	Belge	Konum
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	<a href="http://Dell.com/operatingsystemmanuals">Dell.com/operatingsystemmanuals</a>
	Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutlarının ve desteklenen RACADM arabirimlerin nasıl anlaşılacağı hakkında bilgi için bkz. iDRAC için RACADM Komut Satırı Referans Kılavuzu.	<a href="http://Dell.com/idracmanuals">Dell.com/idracmanuals</a>
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri 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. Dell EMC OpenManage Sistem Yönetimi Genel Bakış Kılavuzu.	<a href="http://Dell.com/openmanagemanuals">Dell.com/openmanagemanuals</a>
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun gidermesi hakkında bilgi için bkz. Dell EMC OpenManage Sunucu Yöneticisi Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="http://Dell.com/openmanagemanuals">Dell.com/openmanagemanuals</a>
	Dell EMC OpenManage Essentials yüklemesi, kullanımı ve sorun gidermesi hakkında bilgi için bkz. Dell EMC OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="http://Dell.com/openmanagemanuals">Dell.com/openmanagemanuals</a>
	Dell SupportAssist'in yüklenmesi ve kullanımına ilişkin bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="http://Dell.com/serviceabilitytools">Dell.com/serviceabilitytools</a>
	Dell EMC Lifecycle Controller'ın (LC) özelliklerini anlamak için bkz. Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="http://Dell.com/idracmanuals">Dell.com/idracmanuals</a>
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	<a href="http://Dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement">Dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement</a>
	Dell EMC Kasa Yönetimi Denetleyicisi'ni (CMC) kullanarak envanter görüntüleme, yapılandırma gerçekleştirme, görevleri izleme, sunucuları uzaktan açma veya kapatma ve sunuculardaki ve bileşenlerdeki olaylar için uyarıları etkinleştirme hakkında bilgi için bkz. CMC Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="http://Dell.com/esmanuals">Dell.com/esmanuals</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	Sunucu bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve araçları tarafından	<a href="http://Dell.com/openmanagemanuals">Dell.com/openmanagemanuals</a> > <b>OpenManage yazılımı</b>

Görev	Belge	Konum
	oluşturulan olay ve hata mesajlarını kontrol etmeye ilişkin bilgi için bkz. Dell EMC Olay ve Hata İletileri Referans Kılavuzu.	
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tespit etme ve giderme hakkında bilgi için bkz. Sunucu Sorunlarını Giderme Kılavuzu.	<a href="https://dell.com/poweredgemanuals">Dell.com/poweredgemanuals</a>

## Dell EMC PowerEdge sunucularınızın serisini belirleme

Dell EMC'nin PowerEdge sunucu serisi, yapılandırmalarına göre değişik kategorilere ayrılır. Bunlar, başvuru kolaylığı için YX2X, YX3X, YX4X, YX4XX veya YX5XX sunucu dizisi olarak adlandırılır. Adlandırma kuralının yapısı aşağıda verilmiştir:

Y harfi, sunucu modeli numarasında alfabeyi gösterir. Alfabeler, sunucunun form faktörünü gösterir. Form faktörleri aşağıda anlatılmaktadır:

- Cloud (C) (Bulut)
- Flexible(F) (Esnek)
- Modüler (Modüler) (M veya MX)
- Rack(R) (Raf)
- Tower(T) (Kule)

X harfi, sunucu model numarasında sayıları gösterir. Numaralar sunucuyla ilgili birden fazla öğeyi gösterir.

- İlk rakam (X ile gösterilir) sunucunun değer akışını veya sınıfını gösterir.
  - 1-5—iDRAC Basic
  - 6-9—iDRAC Express
- İkinci rakam, sunucunun serisini gösterir. Sunucu adlandırma kuralında tutulur ve X harfiyle değiştirilmez.
  - 0—serisi 10
  - 1—serisi 11
  - 2—serisi 12
  - 3—serisi 13
  - 4—serisi 14
  - 5—serisi 15
- Üçüncü rakam (X ile gösterilir), bir sunucu serisinin desteklediği işlemci soketlerinin sayısını gösterir. Yalnızca PowerEdge sunucularının 14. serisinden itibaren geçerlidir.
  - 1—bir soketli sunucu
  - 2—iki soketli sunucu
- Son rakam (X ile gösterilir) her zaman aşağıdaki gibi işlemcinin üreticisini gösterir:
  - 0—Intel
  - 5—AMD

**Tablo 2. PowerEdge sunucuları adlandırma kuralı ve örnekleri**

YX3X sunucuları	YX4X sistemleri	YX4XX sistemleri	YX5XX
PowerEdge M630	PowerEdge M640	PowerEdge R6415	PowerEdge R6515
PowerEdge M830	PowerEdge R440	PowerEdge R7415	PowerEdge R7515
PowerEdge T130	PowerEdge R540	PowerEdge R7425	PowerEdge R6525

## Sürücülerini ve ürün yazılımını indirme

Dell EMC en son sürüm BIOS, sürücüler ve sistem yönetimi ürün yazılımlarını indirip sisteminize yüklemenizi önerir.

Sürücülerini 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 Etiketini veya Ekspres Servis Kodu) alanına sisteminizin Servis Etiketini girin ve sonra **Submit**'e (Gönder) tıklayın.  
**i** **NOT: Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etkinliği otomatik olarak algılaması için Ürünümü Algıla öğesini seçin veya Genel destek altından ürününüze gidin.**
3. **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** 'a tıklayın.  
Seçiminize uygun sürücüler görüntülenir.
4. Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

## Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC birden fazla çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve servis seçeneği sunar. Kullanılabilirlik ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bulunduğunuz bölgede kullanılamayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell EMC'ye başvurmak için [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) adresine gidin.

Etkin bir internet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerini satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya ürün kataloğunda bulabilirsiniz.