

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, 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 Sürüm özeti	4
Sürüm.....	4
Çıkış tarihi.....	4
2 Uyumluluk	5
Desteklenen ana bilgisayar işletim sistemleri ve hipervizörler.....	5
Desteklenen paketler.....	5
3 Bu sürümdeki yenilikler ve geliştirmeler	6
4 Düzeltmeler	7
5 Önemli notlar	8
6 Bilinen sorunlar—Gelecek sürümlerde düzeltilecektir	9
NVDIMM için Ad alanı oluşturulamıyor veya değiştirilemiyor.....	9
ACPI hata iletileri görüntüleniyor.....	9
SLES 15 yüklemesi sırasında yazılım RAID'i sanal disk algılamadı.....	10
Run level (çalışma düzeyi) değiştirildikten sonra kök kullanıcı oturum açması başarısız oluyor.....	10
iDRAC'ten normal kapatma seçeneği belirlendiğinde veya sunucuda güç düğmesine basıldığında SLES kapatılmıyor.....	10
Supportconfig'in çalıştırılması AMD işlemcili sunucuyu yeniden başlatır.....	11
7 Sınırlamalar	12
8 SLES yükleme ve yükseltme talimatları	13
SLES İndirme.....	13
Kurulum ön koşulları.....	13
Minimum Linux server sistem gereksinimleri.....	13
Belirli kullanıcılar için öneriler.....	13
Yükleme süreci.....	13
Yükseltme süreci.....	13
9 Kaynaklar ve destek	15
Linux için ilgili belgeler.....	15
Dokümantasyon kaynakları.....	15
Sürücüleri ve ürün yazılımını indirme.....	17
10 Dell EMC ile iletişime geçme	18

Sürüm özeti

SUSE Linux Enterprise Server 15 (SLES 15), SUSE'nin yayınladığı, SLES 12'den sonraki kapsamlı sürümdür.

Sürüm

15

Çıkış tarihi

Ağustos 2018

Konular:

- Desteklenen ana bilgisayar işletim sistemleri ve hipervizörler
- Desteklenen paketler

Desteklenen ana bilgisayar işletim sistemleri ve hipervizörler

SLES 15 GA konularını çalıştırmayı destekleyen tüm ana bilgisayar işletim sistemleri ve hipervizörler için 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.

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 geçiř
- 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/releases/notes/x86_64/SUSE-SLES/15/#Intro.New.

Düzeltmeler

Yok.

Önemli notlar

Yok.

Bilinen sorunlar—Gelecek sürümlerde düzeltilenlerdir.

Konular:

- NVDIMM için Ad alanı oluşturulamıyor veya değiştiremiyor
- ACPI hata iletileri görüntüleniyor
- SLES 15 yüklemesi sırasında yazılım RAID'i sanal diski algılayamadı
- Run level (çalışma düzeyi) değiştirildikten sonra kök kullanıcı oturum açması başarısız oluyor
- iDRAC'ten normal kapatma seçeneği belirlendiğinde veya sunucuda güç düğmesine basıldığında SLES kapatılmıyor
- Supportconfig'in çalıştırılması AMD işlemcili sunucuyu yeniden başlatır

NVDIMM için Ad alanı oluşturulamıyor veya değiştiremiyor

Açıklama NVDIMM için bir ad alanı oluşturduğunuzda veya değiştirdiğinizde işlem başarısız olur.

Çözüm Ad alanını oluştururken veya değiştirirken "--no-autorelabel" seçeneğini kullanın. Örnek:

- Ad alanı oluşturma—`#ndctl create-namespace -r region0 -m raw -f --no-autolabel`
- Ad alanı değiştirme—`#ndctl create-namespace --mode raw -e namespace0.0 -f --no-autolabel`

Etkilenen sistemler NVDIMM kurulu olan tüm 14G Dell EMC PowerEdge sistemleri.

Uygunabilirlik SUSE Linux Enterprise Server 15

Takip numarası 119207

ACPI hata iletileri görüntüleniyor

Açıklama SLES 15'i yükledikten ve buna önyükleme yaptıktan sonra aşağıdaki hata iletileri görüntüleniyor:

```
[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/tbxfload-228)
[ACPI Error]: 1 table load failures, 8 successful (20170303/tbxfload-246)
```

Çözüm Bu iletiler herhangi bir işlevsellik kaybına neden olmaz ve göz ardı edilebilir.

Etkilenen sistemler Dell EMC PowerEdge T340, T140, R340 ve R240

Uygunabilirlik SUSE Linux Enterprise Server 15

Takip numarası 114376

SLES 15 yüklemesi sırasında yazılım RAID'i sanal disk algılanamadı

Açıklama	Dell EMC PowerEdge S130 ve S140 denetleyici kullanarak yazılım RAID'i sanal disk oluştururken, SLES 15 yüklemesi sırasında oluşturulan sanal disk algılanmadı.
Çözüm	SLES 15 yüklemesine başlamadan önce Çekirdek önyükleme parametresini geçirin: "LIBSTORAGE_MDPART=1".
Etkilenen sistemler	Yok
Şunun için geçerlidir:	SUSE Linux Enterprise Server 15
Takip numarası	100806

Run level (çalışma düzeyi) değiştirildikten sonra kök kullanıcı oturum açması başarısız oluyor

Açıklama	Çalışma düzeyi 3'ten çalışma düzeyi 5'e geçtikten sonra, kök kullanıcı işletim sisteminde oturum açamıyor.
Çözüm	systemd güncellemesini, systemd -234-24.15.1.x86_64 güncellemesine veya daha güncel bir sürüme yükseltin.
Etkilenen sistemler	Yok
Uygulanabilirlik	SUSE Linux Enterprise Server 15.
Takip numarası	101585

iDRAC'ten normal kapatma seçeneği belirlendiğinde veya sunucuda güç düğmesine basıldığında SLES kapatılmıyor

Açıklama	iDRAC gibi herhangi bir sistem yönetimi arabiriminden Graceful Shutdown (Otomatik Zararsız Kapanma) seçeneğini seçtiğinizde veya güç tuşuna bastığınızda sistem bekleme moduna girer ve tüm görevler durur. iDRAC arabiriminden yapılan, yeniden başlatma gerektiren ürün yazılımı güncellemeleri de daha uzun sürer ve iDRAC zamanlayıcısı zaman aşımına uğradığında sistem tamamen sıfırlanır.
----------	---

Çözüm	Güç ayarlarını değiştirin. <ol style="list-style-type: none">Settings (Ayarlar) > Power (Güç) seçeneklerine gidin.Suspend and power button (Askıya alma ve güç düğmesi) bölümünde, When the Power Button is pressed (Güç Düğmesine basıldığında) açılan listesinden Power Off (Gücü Kapa) öğesini seçin.
-------	--

❗ | **NOT: Varsayılan olarak Suspend (Bekleme moduna al) seçeneği belirlenmiştir.**

❗ | **NOT: Sistem kilitlendiğinde geçici çözüm işe yaramayabilir. Sistem kilitlendiğinde Gnome kaza ile kapatmayı önler. Bir güvenlik önlemi olarak Gnome, iDRAC gibi sistem yönetim arabirimlerinden kapatma veya kullanıcı etkin değilken ve işletim sisteminde oturum açmamışken güç düğmesine basılması gibi güç ile ilgili eylemlere izin vermez.**

Etkilenen sistemler	Yok
Uygulanabilirlik	SUSE Linux Enterprise Server 15

Takip numarası 109126

Supportconfig'in alıştırılması AMD işlemcili sunucuyu yeniden başlatır

Açıklama	LRDDR4 DIMM'lere sahip Dell EMC PowerEdge sunucularda supportconfig ögesini çalıştırdığınızda, sistem sunucuyu yeniden başlatır.
özüm	ekirdeđi kernel-default-4.12.14-25.16.1 veya üzerine güncelleyin.
Etkilenen sistemler	Yok
Uygulanabilirlik	SUSE Linux Enterprise Server 15
Takip numarası	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 .
- KVM sınırlamaları hakkında daha fazla bilgi için bkz. 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 .

SLES yükleme ve yükseltme talimatları

Konular:

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

SLES İndirme

<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—önbellelemeyi geliştirmek için daha fazla RAM ve web uygulama performansını geliştirmek için daha fazla işlemci gerekir
- Veritabanı sunucuları için—önbellelemeyi 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/.

- 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.

Kaynaklar ve destek

Konular:

- Linux için ilgili belgeler
- Dokümantasyon kaynakları
- Sürücülerini ve ürün yazılımını indirme

Linux için ilgili belgeler

- ① **NOT:** Tüm PowerEdge ve PowerVault belgeleri için Dell.com/poweredge manuals ve Dell.com/powervault manuals adresine gidin. Sistem belgelerinizi edinmek için sistem Hizmet Etiketini girin.
- ① **NOT:** SUSE Linux Enterprise Sunucusu Sanallaştırma dağıtımı hakkında bilgi için suse.com adresinde bulunan ürün belgelerine göz atın.

Linux ürün belgeleri şunları içerir:

- Kurulum Kılavuzu
- Sürüm Notları

- ① **NOT:** Dell EMC PowerEdge sunucularının desteklenen işletim sistemleriyle uyumluluğu hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/ossupport.
- ① **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.	Dell.com/poweredge manuals
	Sisteminizin açılması ve sisteminizin teknik özellikleri hakkında bilgi için sisteminizle birlikte gelen bkz. <i>Sisteminizi Kullanmaya Başlarken</i> belgesi.	Dell.com/poweredge manuals
Sunucunuzu yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma ve iDRAC'ta oturum	Dell.com/idrac manuals

Görev	Belge	Konum
	açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Tümüleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu.	
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	Dell.com/operatingsystemmanuals
	Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutlarının ve desteklenen RACADM arabirimlerin nasıl anlaşılacağı hakkında bilgi için bkz. iDRAC için RACADM Komut Satırı Referans Kılavuzu.	Dell.com/idracmanuals
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri bölümüne bakın.	Dell.com/support/drivers
Sürücünüzü yönetmek için	Dell EMC tarafından sunulan sunucu yönetimi yazılımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC OpenManage Sistem Yönetimi Genel Bakış Kılavuzu.	Dell.com/openmanagemanuals
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun gidermesi hakkında bilgi için bkz. Dell EMC OpenManage Sunucu Yöneticisi Kullanıcı Kılavuzu.	Dell.com/openmanagemanuals
	Dell EMC OpenManage Essentials yüklemesi, kullanımı ve sorun gidermesi hakkında bilgi için bkz. Dell EMC OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu.	Dell.com/openmanagemanuals
	Dell SupportAssist'in yüklenmesi ve kullanımına ilişkin bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	Dell.com/serviceabilitytools
	Dell EMC Lifecycle Controller'ın (LC) özelliklerini anlamak için bkz. Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu.	Dell.com/idracmanuals
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	Dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement
	Dell EMC Kasa Yönetimi Denetleyicisi'ni (CMC) kullanarak envanter görüntüleme, yapılandırma gerçekleştirme, görevleri izleme,	Dell.com/esmanuals

Görev	Belge	Konum
	sunucuları uzaktan açma veya kapatma ve sunuculardaki ve bileşenlerdeki olaylar için uyarıları etkinleştirme hakkında bilgi için bkz. CMC Kullanıcı Kılavuzu.	
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	Sunucu bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve araçları tarafından oluşturulan olay ve hata mesajlarını kontrol etmeye ilişkin bilgi için bkz. Dell EMC Olay ve Hata İletileri Referans Kılavuzu.	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage yazılımı
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tespit etme ve giderme hakkında bilgi için bkz. Sunucu Sorunlarını Giderme Kılavuzu.	Dell.com/poweredgemanuals

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.
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 Yüklemler)** '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 adresine gidin.

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