

**Dell EMC PowerEdge Sunucuları için
Microsoft Windows Server 2019
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.

1 Sürüm özeti.....	4
Öncelik ve öneriler.....	4
2 Uyumluluk.....	5
IDRAC, BIOS, sistem ürün yazılımı, RAID denetleyici sürücüsünün sürümleri.....	5
Microsoft Windows Server 2019 için desteklenen Dell EMC sistem yönetimi uygulamaları.....	6
Harici sürücü desteğine sahip aygıtlar.....	6
Yerleşik desteğe sahip sürücüler.....	7
3 Düzeltmeler.....	8
G/Ç hataları veya yanıt vermeyen sanal makineler.....	8
NVDIMM depolama havuzu silinmiyor.....	8
4 Bilinen sorunlar - Gelecek sürümlerde düzeltilecektir.....	9
PowerEdge sunucularda Yonga Seti veya Broadcom 1 GB harici sürücü yükleme, BSOD ile sonuçlanıyor.....	9
Nesil 1 ve Nesil 2 VM'lere özelleştirilmiş Windows Server 2019 işletim sistemi yüklenirken birden çok hatayla karşılaşılıyor.....	10
5 Windows Server 2019'u yükleme ve yükseltme.....	11
Windows Server 2019 için çok dilli işletim sistemi ortamı.....	11
Çok dilli DVD ortamını kullanarak işletim sistemini dağıtma.....	11
Önceden yüklenmiş VM.....	11
Önceden yüklenmiş VM'yi kullanma.....	11
Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici (iDRAC) IP adresi alma.....	12
Microsoft Windows Server 2019'u PowerEdge sunucularına yükleme.....	12
Windows Server'ın önceki sürümlerinden Windows Server 2019'a yükseltme.....	12
6 Kaynaklar ve destek.....	13
Dell EMC PowerEdge sunucuları için işletim sistemi destek matrisi.....	13
Dell EMC PowerEdge sunucuları için Microsoft Windows Server 2019 videoları.....	13
Dokümantasyon kaynakları.....	13
Dell EMC PowerEdge sunucularınızın serisini belirleme.....	15
Sürücüleri ve bellenimi indirme.....	15
Belge geri bildirimini.....	16
7 Dell EMC ile iletişime geçme.....	17

Sürüm özeti

Microsoft Windows Server 2019, Windows Server 2016 işletim sistemini takip eden bir işletim sistemi (OS) sürümüdür. Windows Server 2019'daki başlıca geliştirmeler, güvenlik ve konuk işletim sistemlerindeki iyileştirmeleri içerir. Microsoft, bu sürüm ile özellikle bulut ve barındırma sağlayıcılarını hedeflemektedir.

Önceki sürümler hakkında ayrıntılı bilgi için aşağıdaki bağlantılara tıklayın:

- [Windows Server 2016](#)
- [Windows Server 2012 R2](#)

Konular:

- [Öncelik ve öneriler](#)

Öncelik ve öneriler

ÖNERİLEN: Dell EMC, bu güncelleştirmeyi programlanmış bir sonraki güncelleştirme döngüsünde uygulamanızı önerir. Güncelleştirme, sistem yazılımınızı güncel ve diğer sistem modülleriyle (bellenim, BIOS, sürücüler ve yazılım) uyumlu tutmaya yardımcı olan özellik geliştirmelerini veya değişiklikleri içerir.

Konular:

- IDRAC, BIOS, sistem ürün yazılımı, RAID denetleyici sürücüsünün sürümleri
- Microsoft Windows Server 2019 için desteklenen Dell EMC sistem yönetimi uygulamaları
- Harici sürücü desteğine sahip aygıtlar
- Yerleşik desteğe sahip sürücüler

IDRAC, BIOS, sistem ürün yazılımı, RAID denetleyici sürücüsünün sürümleri

Dell EMC PowerEdge sunucularında desteklenen Microsoft Windows Server işletim sistemlerinin en güncel listesi için bkz. .

NOT: PowerEdge sunucuları, genel adlandırma kuralı kullanılarak temsil edilir. Sunucu modelinizin aralığını belirlemek için bkz. Dell EMC PowerEdge sunucularınızın serisini belirleme.

Tablo 1. Desteklenen platformlar ve yx5x PowerEdge sunucularında desteklenen minimum BIOS ve iDRAC sürümleri

Platformlar	Essentials	Standard	Datacenter	BIOS sürümü	iDRAC sürümü
C6525	Hayır	Evet	Evet	1.0.1	3.42.42.42
R6515	Hayır	Evet	Evet	1.0.4	3.40.40.40
R6525	Hayır	Evet	Evet	1.0.0	3.42.42.42
R7515	Hayır	Evet	Evet	1.0.4	3.40.40.40
R7525	Hayır	Evet	Evet	1.2.11	4.10.10.10

Tablo 2. Desteklenen platformlar ve yx4x PowerEdge sunucularında desteklenen minimum BIOS ve iDRAC sürümleri

Platformlar	Essentials	Standard	Datacenter	BIOS sürümü	iDRAC sürümü
C4140	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
C6420	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
FC640	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
M640	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
R240	Evet	Evet	Hayır	1.0.1	3.21.23.23
R340	Evet	Evet	Hayır	1.0.1	3.21.23.23
R440	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
R540	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
R640	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
R6415	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
R740xd	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
R740xd2	Hayır	Evet	Evet	1.0.4	3.21.23.23
R7415	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
R7425	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
R840	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23

Platformlar	Essentials	Standard	Datacenter	BIOS sürümü	iDRAC sürümü
R940	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
R940xa	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
T140	Evet	Evet	Hayır	1.0.1	3.21.23.23
T340	Evet	Evet	Hayır	1.0.1	3.21.23.23
T440	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
T640	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
MX740c	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23
MX840c	Hayır	Evet	Evet	1.6.11	3.21.23.23

Tablo 3. Desteklenen platformlar ve yx3x PowerEdge sunucularında desteklenen minimum BIOS ve iDRAC sürümleri

Platformlar	Essentials	Standard	Datacenter	BIOS sürümü	iDRAC sürümü
C4130	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60
C6320	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60
FC430	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60
FC630	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60
FC830	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60
M630	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60
M630p	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60
M830	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60
M830p	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60
R230	Evet	Evet	Hayır	2.5.0	2.61.60.60
R330	Evet	Evet	Hayır	2.5.0	2.61.60.60
R430	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60
R530	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60
R630	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60
R730/R730xd	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60
R830	Hayır	Evet	Evet	1.8.0	2.61.60.60
R930	Hayır	Evet	Evet	2.5.3	2.61.60.60
T130	Evet	Evet	Hayır	2.5.0	2.61.60.60
T330	Evet	Evet	Hayır	2.5.0	2.61.60.60
T430	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60
T630	Hayır	Evet	Evet	2.8.0	2.61.60.60

Microsoft Windows Server 2019 için desteklenen Dell EMC sistem yönetimi uygulamaları

Dell OpenManage 9.2.1 ve sonraki sürümler Microsoft Windows Server 2019'u destekler. Dell OpenManage'ı yükleme hakkında daha fazla bilgi için adresindeki *OpenManage Sistem Yönetimi Kurulum Rehberi* başlıklı makaleye bakın.

Harici sürücü desteğine sahip aygıtlar

Aşağıda Windows Server 2019 için harici desteğe sahip sürücüler verilmiştir:

- yx5x PowerEdge sunucuları için AMD yonga seti sürücüler
- yx4x PowerEdge sunucuları için AMD yonga seti sürücüler
- yx4x PowerEdge sunucuları için Intel yonga seti sürücüler
- yx3x PowerEdge sunucuları için Intel yonga seti sürücüler
- Dell EMC PERC S150 sürücüler
- Dell EMC PERC S140 sürücüler
- Dell EMC PERC S130 sürücüler
- Broadcom NetXtreme sürücüler
- Emulex ağ sürücüler
- Qlogic ağ sürücüler
- Mellanox ağ sürücüler

NOT: PowerEdge sunucuları, genel adlandırma kuralı kullanılarak temsil edilir. Sunucu modelinizin aralığını belirlemek için bkz. [Dell EMC PowerEdge sunucularınızın serisini belirleme](#).

Yerleşik desteğe sahip sürücüler

Aşağıda Windows Server 2019 için yerleşik desteğe sahip sürücüler verilmiştir:

- Dell EMC PERC 10 ailesi sürücüler
- Dell EMC PERC 9 ailesi sürücüler
- Broadcom NetXtreme sürücüler
- Emulex ağ sürücüler
- Intel ağ sürücüler
- Qlogic ağ sürücüler
- Mellanox ağ sürücüler

Yerleşik desteğe sahip olmayan sürücülerle ilgili daha fazla bilgi için [İşletim Sistemi ve Uygulamalar](#) başlıklı Knowledge Base makalesine bakın.

En son sürücü güncellemeleri için bkz. .

Düzeltilmeler

G/Ç hataları veya yanıt vermeyen sanal makineler

Açıklama	Bu sorun, yük devretme kümesi için yapılandırılmış ve Çok Yollu G/Ç (MPIO) özelliğinin etkinleştirildiği birden fazla sanal makineyi barındıran paylaşımlı depolama içeren, Dell EMC donanımlarında oluşur. PowerEdge MX5016s depolama genişletme modülünde birden fazla kaldırma ve yükleme işlemi gerçekleştirirseniz veya PowerEdge MX5000s SAS G/Ç modülünü kaldırıp yüklerseniz G/Ç hataları oluşur ve sanal makineler yanıt vermez ya da arıza durumuna geçer. Bu sorun Küme Paylaşılan Biriminin arıza durumuna geçmesine neden olabilir.
Çözüm	<ol style="list-style-type: none"> 1. En yeni hizmet yığını güncelleştirmelerini (SSU) yükleyin ve https://support.microsoft.com/tr-tr/help/4457127 adresinden veya sonraki bir sürümden toplu güncelleştirmeyi uygulayın. 2. Tüm küme düğümlerinde aşağıdaki kayıt defteri yolunda 0x1 değerini kullanarak Reg_DWORD kayıt defteri anahtarını oluşturun: <code>HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\StorPort\QoSFlags.</code> 3. Kayıt defteri anahtarını etkinleştirmek için düğümleri yeniden başlatın.
Etkilenen sistemler	<ul style="list-style-type: none"> • PowerEdge MX740c veya PowerEdge MX840c işlem düğümleri ve PowerEdge MX5016s depolama kızıklarının bulunduğu PowerEdge MX7000 kasası. • Harici depolama dizisi eklenmiş tüm Rx4x veya Tx4x PowerEdge sunucuları.
Takip numarası	103498

NVDIMM depolama havuzu silinmiyor

Açıklama	NVDIMM'ler depolama sürücülerine dönüştürülerek bir depolama havuzu oluşturulur. Depolama havuzunu sildiğinizde havuz durumu, silinmiş olarak görünür ancak sürücülerini yeniden taradıktan sonra depolama havuzu yeniden görüntülenir.
Çözüm	https://support.microsoft.com/tr-tr/help/4490481 adresinde bulunan Windows Toplu Güncelleştirmeleri KB4490481'i veya en son güncelleştirmeyi kullanın.
Etkilenen Sistemler	PowerEdge R640, T640, R740, R740XD, R940, R840, R940xa, Mx740c, Mx840c
Takip numarası	113286

Bilinen sorunlar - Gelecek sürümlerde düzeltilecektir

Konular:

- PowerEdge sunucularda Yonga Seti veya Broadcom 1 GB harici sürücü yükleme, BSOD ile sonuçlanıyor
- Nesil 1 ve Nesil 2 VM'lere özelleştirilmiş Windows Server 2019 işletim sistemi yüklenirken birden çok hatayla karşılaşıyor

PowerEdge sunucularda Yonga Seti veya Broadcom 1 GB harici sürücü yükleme, BSOD ile sonuçlanıyor

Açıklama

Durma hata kodlu Mavi Ekran (BSOD) hatası, yonga seti sürücüsünü yüklediğinizde ve/veya sisteme Broadcom harici sürücüsünün yüklenmesi sırasında IRQL NOT LESS OR EQUAL mesajını görüntüler. Bu sorun, aşağıdaki sistem yapılandırmalarında görülmüştür:

- Sistem BIOS'unda, GPU gibi bir PCIe aygıtında ve Windows Server 2019, Windows Server 2016 veya Windows Server 2012 R2 çalıştıran x2APIC özellikli bir Dell EMC yx3x ya da yx4x PowerEdge sistemi.
- Windows Server 2019 çalıştıran bir Broadcom 1 GB ağ adaptörüne sahip Dell EMC yx4x PowerEdge sistemi.

Aşağıdaki yükleme yöntemlerinde yonga seti sürücülerinin veya Broadcom 1 GbE harici sürücülerin yüklenmesi sırasında BSOD hatası oluşur:

- Sürücülerini PowerEdge sunucusuna manuel olarak yüklediğinizde.

NOT: PowerEdge sunucusu, BSOD hatasından sonra işletim sistemine önyükleme yapıp sürücüler başarıyla yüklenmediğinde.

- İşletim sisteminin yüklenmesi sırasında Dell EMC Lifecycle Controller dağıtım sihirbazı kullanıldığında.

Çözüm

Yonga seti sürücülerini kurtarmak ve başarıyla güncelleştirmek için sistem yapılandırmanıza göre aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

Sistem yapılandırması 1:

Sistemde Broadcom 1 GB anakartta LAN (LOM) veya Broadcom eklentisi PCIe ağ kartı varsa aşağıdakileri yapın:

1. Entegre ağ kartını devre dışı bırakmak için **Sistem BIOS Ayarları > Entegre Aygıtlar > Entegre Ağ Kartı** ögesine gidin.
2. **Devre dışı bırak (işletim sistemi)** ögesini seçin.
3. Windows Server işletim sistemini yükleyin veya işletim sistemi zaten yüklüyse mevcut Windows Server işletim sistemine önyükleme yapın.
4. Broadcom harici sürücülerini ve ardından yonga seti sürücülerini yükleyin. İstenirse sistemi yeniden başlatın.
5. **Sistem BIOS Ayarları > Entegre Aygıtlar** ögesine gidip **Entegre Ağ Kartı**'ni etkinleştirin ve Windows Server işletim sistemine önyükleme yapın.

NOT: BSOD sorunlarını gidermek ve yonga seti sürücüsü veya Broadcom harici sürücülerini yüklemek için Yerleşik Broadcom ağ bağdaştırıcısı sürücüsünü güncellediğinizde durma hatası oluşuyor sayfasına bakabilirsiniz.

Sistem yapılandırması 2:

Sistemde bir GPU PCIe aygıtı varsa aşağıdakileri yapın:

1. **Sistem BIOS'u > İşlemci Ayarları** ögesine gidin ve **x2APIC Modu** ayarını devre dışı bırakın.
2. Sürücüyü yüklemek için:

- a. Windows Server 2019, Windows Server 2016 veya Windows Server 2012 R2'ye önyükleme yapın, GPU harici sürücülerini GPU satıcısına ait web sitesinden indirip yükleyin ve istenirse sistemi yeniden başlatın.
 - b. Yonga seti sürücülerini indirdiğiniz konuma gidin ve yeni dosyaya çift tıklayın.
 - c. İletişim penceresindeki sürüm bilgilerini okuyun.
 - d. Devam etmeden önce iletişim kutusunda verilen önkoşul görevlerini tamamlayın.
 - e. **Yükle**'yi tıklayın. Sürücülerini güncelleştirmek için kalan istemleri izleyin.
3. Yonga seti sürücülerini yükledikten sonra **Sistem BIOS'u > İşlemci Ayarları** ögesine gidin ve **x2APIC modu**'nu etkinleştirin.

Etkilenen sistemler

Sisteminiz aşağıdaki ölçütlerden birine uymalıdır:

- Sistem BIOS'unda, GPU gibi bir PCIe aygıtında ve Windows Server 2019, Windows Server 2016 veya Windows Server 2012 R2 çalıştıran x2APIC özellikli bir Dell EMC yx3x ya da yx4x PowerEdge sistemi.
- Windows Server 2019 çalıştıran bir Broadcom 1 GB ağ adaptörüne sahip Dell EMC yx4x PowerEdge sistemi.

Takip numarası

123021, 88882, 92653, 154665, 111848, 106976

Nesil 1 ve Nesil 2 VM'lere özelleştirilmiş Windows Server 2019 işletim sistemi yüklenirken birden çok hatayla karşılaşılıyor

Açıklama

Dell tarafından sağlanan çok dilli işletim sistemi ortamına sahip bir sanal makine oluşturursanız sanal makinede işletim sistemi yüklemesini başlattığınızda farklı arızalarla karşılaşabilirsiniz. Sanal belleğe 1 GB veya daha az bellek atandığında bu sorun oluşabilir. Nesil 1 VM ile BSOD hatasıyla karşılaşabilir veya aşağıdakileri gösteren bir hata mesajı görüntüleyebilirsiniz:

```
Insufficient ramdisk with Gen 2 VM
```

Çözüm

Dell tarafından sağlanan çok dilli işletim sistemi ortamını kullanarak 1,5 GB veya üzeri bir bellek atayın. VM'nin daha iyi şekilde çalışması için maksimum düzeyde bellek alanı atamanız önerilir.

Etkilenen sistemler

Tüm sistemler

Takip numarası

148171

Windows Server 2019'u yükleme ve yükseltme

Konular:

- Windows Server 2019 için çok dilli işletim sistemi ortamı
- Önceden yüklenmiş VM
- Microsoft Windows Server 2019'u PowerEdge sunucularına yükleme
- Windows Server'ın önceki sürümlerinden Windows Server 2019'a yükseltme

Windows Server 2019 için çok dilli işletim sistemi ortamı

Windows Server 2019 sürümüyle birlikte PowerEdge sunucuları, desteklenen dillerin bir listesini sunan çok dilli işletim sistemi arabirimiyle birlikte gönderilir. Sisteminizi ilk defa çalıştırdığınızda veya Dell EMC tarafından sağlanan ortamı kullanarak işletim sisteminizi yeniden yüklediğinizde, işletim sistemi için tercih ettiğiniz dili seçebilirsiniz.

Çok dilli DVD ortamını kullanarak işletim sistemini dağıtma

Çok dilli DVD ortamını kullanarak işletim sistemini dağıtmak için:

1. İşletim sistemine önyükleyin.
2. **Dil Seçimi** ekranında istediğiniz dili seçin ve talimatları izleyin.

Basitleştirilmiş Çince ve Geleneksel Çince görüntüleri ayrı DVD'lerde sağlanır.

Windows Server 2019'u ayrıntılı adım adım yükleme bilgileri için adresindeki *Dell EMC PowerEdge Sunucuları için Microsoft Windows Server 2019 Kurulum Rehberi* sayfasına bakın.

Önceden yüklenmiş VM

www.dell.com/en-us/work/shop/ecat/enterprise-products adresinden bir sunucu sipariş ederken **Hyper-V rolü etkin** öğesini seçerseniz önceden yüklenmiş bir sanal makine alırsınız. Bu sistemdeki sanal makineleri içe aktarmak için sunucunuzda C : \Dell_OEM\VM yolunda bulunan sanal makine dosyalarını ve Hyper-V Yöneticisini kullanabilirsiniz. Microsoft'un normal lisans kısıtlamaları altındadır. Lisans koşullarıyla ilgili daha fazla bilgi için ürününüzle birlikte gönderilen *Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi*'ne göz atın.

C : \Dell_OEM\VM yolunda bulunan VM, kurulum işlemi sırasında bir işletim sistemi dili seçmenize olanak tanır. Bu VM'ye eklenen sanal disk (VD) dinamik olarak en fazla 127 GB'ye kadar genişletilebilir ve sabit diske dönüştürülebilir. VD alanını artırmak için bir VD oluşturup aynı VM'ye ekleyin. Dell EMC tarafından sağlanan VD'yi dinamik olarak genişlemeden sabit hale dönüştürmeden önce sunucunuzda en az 127 GB disk alanı bulunduğundan emin olun.

Windows Server Datacenter Edition sınırsız sayıda VM örneğini dahil etme hakkına sahiptir. Bu VM'ler, Microsoft'un Otomatik Sanal Makine Etkinleştirme (AVMA) işlemiyle otomatik olarak etkinleştirilir. Daha fazla bilgi için www.docs.microsoft.com/en-us/windows-server/get-started-19/vm-activation-19 adresindeki *Otomatik sanal makine etkinleştirme* sayfasına bakın.

Windows Server Standard Edition'ın iki VM örneği için hakkı bulunur. Ancak, iki VM'nin katları olarak ekstra VM lisansı mevcuttur ve ayrı olarak satın alınabilir.

Önceden yüklenmiş VM'yi kullanma

Önceden yüklenmiş VM'yi kullanmak için:

1. İşletim sisteminizde **Hyper-V Manager**'a gidin.
2. **Hyper-V Manager** altındaki sunucuya sağ tıklayın.
3. **Sanal Makineyi İçe Aktar** öğesini seçin.

4. **Sanal Makineyi İçe Aktarma Sihirbazı**'nda sanal makinenin oluşturulduğu yola gidin ve sanal makine dosyasını açın.

Sysprep uygulanmış VHDx dosyası kullanılarak oluşturulan VM'yi etkinleştirmek için sistem üzerindeki Orijinallik Sertifikasında (COA) yer alan sanal ürün anahtarını kullanın. Sunucunuz, işletim sisteminin data center sürümüyle birlikte gönderildiyse VM'yi Microsoft'un Otomatik Sanal Makine Etkinleştirme (AVMA) tuşlarını kullanarak da otomatik şekilde etkinleştirebilirsiniz. AVMA tuşlarını ne şekilde etkinleştirebileceğiniz için daha fazla bilgi edinmek için www.technet.microsoft.com adresindeki *Otomatik Sanal Makine Etkinleştirilmesi* makalesine bakın.

Sistemi üretim kullanımına geçirmeden önce, standart yöntemleri kullanarak güvenlik güncellemelerini yapabilirsiniz.

⚠ DİKKAT: Sanal Makinenin bir yedek kopyasını oluşturmanız önerilir. Veri kaybı veya hasarının olması durumunda Dell EMC, yedek dosya sağlamaz.

Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici (iDRAC) IP adresi alma

iDRAC IP adresini almak için PowerShell'i açın ve CLI'de aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
Get-PCSVDevice | fl IPV4Address
```

Microsoft Windows Server 2019'u PowerEdge sunucularına yükleme

Önkoşullar, kurulum ve yapılandırma hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki adresteki Dell EMC PowerEdge Sunucuları Kurulum Kılavuzu için Microsoft Windows Server 2019'a bakın: .

Windows Server'ın önceki sürümlerinden Windows Server 2019'a yükseltme

Dell EMC, Windows Server 2012 R2 veya Windows Server 2016'dan Windows Server 2019'a yerinde yükseltmeyi desteklemez.

Kaynaklar ve destek

Dell EMC PowerEdge sunucuları için işletim sistemi destek matrisi

Windows Server işletim sistemleri yalnızca belirli Dell EMC PowerEdge sunuculara yüklenebilir. Dell EMC PowerEdge sunucuları ve desteklenen işletim sistemlerinin listesi için adresindeki *Microsoft Windows Server İşletim Sistemi Desteği* bölümüne bakın.

Dell EMC PowerEdge sunucuları için Microsoft Windows Server 2019 videoları

Tablo 4. Dell EMC PowerEdge sunucuları için Microsoft Windows Server 2019 videoları

Video başlığı	Bağlantılar
Dell EMC Yaşam Döngüsü Denetleyicisini kullanarak Microsoft Windows 2019 işletim sistemini UEFI modunda yükleme	https://www.youtube.com/watch?v=3uCuQKNIQpY
Microsoft Windows 2019 işletim sistemini UEFI modunda manuel olarak yükleme	www.youtube.com/watch?v=T7UpmwS5Ba4

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Tablo 5. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sunucunuzu kurma	Sunucuyu rafa kurma hakkında bilgi edinmek için sunucunuzla birlikte gönderilen raf çözümünüzle birlikte verilen belgelere bakın.	
	Sunucuyu açma ve sunucunuzun teknik özellikleri hakkında bilgi edinmek için sunucunuzla birlikte gönderilen hızlı başlangıç veya hızlı kurulum belgelerine bakın.	
Sunucunuzu yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma ve iDRAC'ta oturum açma ile sunucunuzu uzaktan yönetme hakkında bilgi edinmek için iDRAC sürümünüzün kullanım rehberine bakın.	
	İşletim sistemini yükleme hakkında bilgi edinmek için işletim sistemi belgelerinize bakın.	
	Remote Access Controller Admin (RACADM) alt komutları ve desteklenen RACADM arabirimleri	

Görev	Belge	Konum
	<p>hakkında bilgi edinmek için <i>iDRACx Sürüm x.xx.xx.xx RACADM CLI Rehberi</i>'ne bakın.</p> <p>Sürücüler ve bellenimi güncelleştirme hakkında bilgi edinmek için bu belgedeki "Sürücüler ve bellenimi indirme" bölümüne bakın.</p>	
Sürücünüzü yönetmek için	<p>Dell EMC tarafından sunulan sunucu yönetimi yazılımı hakkında bilgi için Dell EMC OpenManage Sistem Yönetimi Genel Bakış Rehberi'ni inceleyin.</p> <p>OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun gidermesi hakkında bilgi edinmek için Dell EMC <i>OpenManage Sunucu Yöneticisi Kullanım Rehberi</i>'ni inceleyin.</p> <p>Dell EMC OpenManage Essentials yüklemesi, kullanımı ve sorun gidermesi hakkında bilgi edinmek için Dell EMC <i>OpenManage Essentials Kullanım Rehberi</i>'ni inceleyin.</p> <p>Dell SupportAssist'in yüklenmesi ve kullanımı hakkında bilgi edinmek için Dell EMC <i>SupportAssist Enterprise Kullanım Rehberi</i>'ni inceleyin.</p> <p>Dell EMC Lifecycle Controller'ın (LC) özelliklerini anlamak için <i>Lifecycle Controller Kullanım Rehberi</i>'ni inceleyin.</p> <p>İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında bilgiler için <i>OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi</i> belgelerine bakın.</p> <p>Dell EMC Kasa Yönetimi Denetleyicisi'ni (CMC) kullanarak envanteri görüntüleme, yapılandırma ve izleme görevlerini gerçekleştirme, sunucuları uzaktan açma veya kapatma ile sunuculardaki ve bileşenlerdeki olaylar için uyarıları etkinleştirme hakkında bilgi için bkz. CMC Kullanıcı Kılavuzu.</p>	
Dell EMC PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma	<p>Dell EMC PowerEdge RAID denetleyicilerinin (PERC) özellikleri ve PERC kartlarının dağıtımı hakkında bilgi edinmek için Depolama denetleyicisi belgelerine göz atın.</p>	
Olay ve hata mesajlarını anlama	<p>Sistem bellenimi tarafından oluşturulan olay ve hata mesajlarını kontrol etme ile sunucu bileşenlerini izleyen araçlar hakkında bilgi edinmek için <i>Dell EMC Olay ve Hata</i></p>	>OpenManage yazılımı

Görev	Belge	Konum
Sisteminizde Sorun Giderme	Mesajları Referans Rehberi'ni inceleyin. PowerEdge sunucu sorunlarını tespit etme ve giderme hakkında bilgi için bkz. Sunucu Sorunlarını Giderme Kılavuzu.	

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 6. 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 belleğini 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. adresine gidin.
2. **Sürücüler ve İndirmeler** bölümünde, **Dell Servis Etiketi, Dell EMC Ürün Kimliği veya Modeli girin** metin kutusuna sisteminizin Servis Etiketini girin ve sağ ok düğmesine tıklayın.
NOT: Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etiketinizi otomatik olarak algılaması için Bilgisayarımı Algıla öğesine tıklayın.
3. **Sürücüler ve İndirmeler** öğesine tıklayın.
Uygun indirmelerin bir listesi görüntülenir.
4. Sürücülerini veya belgeni bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

Belge geri bildirimi

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

Dell EMC ile iletişime geçme

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

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

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