

Dell EMC PowerEdge XE7420

Teknik Özellikler

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.

Bölüm 1: PowerEdge XE7420 genel bakış	4
Bölüm 2: Teknik özellikler	5
PowerEdge XE7420 kazağının boyutları	5
Kasa ağırlığı	6
İşlemci özellikleri	6
Soğutma özellikleri	6
Desteklenen işletim sistemleri	7
Sistem pili	7
Genişletme veri yolu özellikleri	7
Bellek özellikleri	8
Sürücü ve depolama özellikleri	8
Video özellikleri	8
Çevre özellikleri	9
Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri	9
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri	9
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri	10
Maksimum titreşim özellikleri	10
Maksimum sarsıntı özellikleri	11
Maksimum yükseklik özellikleri	11
Bölüm 3: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları	12
Durum LED'i göstergeleri	12
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları	12
iDRAC Direct LED gösterge kodları	13
NIC gösterge kodları	13
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları	14
Sürücü gösterge kodları	15
Sistem Tanılamayı Kullanma	16
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama	16
Bölüm 4: Dokümantasyon kaynakları	18
Bölüm 5: Yardım alma	20
Dell EMC ile iletişime geçme	20
Belge geri bildirim	20
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim	20
XE7100, XE7420 ve XE7440 sistemleri için Hızlı Kaynak Bulucu	21
SupportAssist ile otomatik destek alma	21
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri	21

PowerEdge XE7420 genel bakış

PowerEdge XE7420 sunucusu şunları destekleyen bir 1U sunucudur:

- İşlemci başına 26 çekirdek ile iki adet Intel Xeon Cascade Lake ölçeklendirilebilir işlemci (150 Watt'a kadar)
- 16 DDR4 RDIMM ve Yük Azaltılmış DIMM
- Daha fazla flaş katmanlaması için FE1 kartı
- Genişletme ve bağlantı özellikleri için PCIe ve Open Compute Project (OCP) adaptörleri

i **NOT:** Yapı konektörüne sahip Intel Xeon ölçeklenebilir işlemciler, aynı zamanda Native Omnipath (Yerel Çoklu Yol) olarak da bilinir.

i **NOT:** PowerEdge XE7440 sistemi, temel olarak akıllı video analizi ve medya akışı için kullanılır.

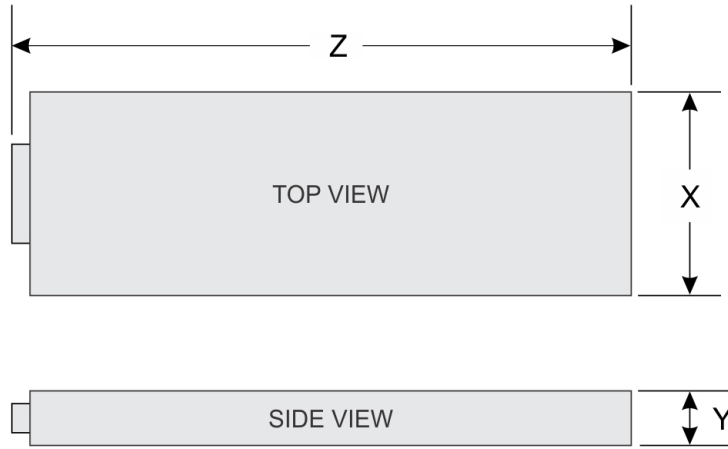
Teknik özellikler

Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

Konular:

- PowerEdge XE7420 kızağının boyutları
- Kasa ağırlığı
- İşlemci özellikleri
- Soğutma özellikleri
- Desteklenen işletim sistemleri
- Sistem pili
- Genişletme veri yolu özellikleri
- Bellek özellikleri
- Sürücü ve depolama özellikleri
- Video özellikleri
- Çevre özellikleri

PowerEdge XE7420 kızağının boyutları



Rakam 1. PowerEdge XE7420 kızağının boyutları

Tablo 1. PowerEdge XE7420 kızağının boyutları

X	Y	Z
187 mm (7,36 inç)	56,65 mm (2,23 inç)	691 mm (27,20 inç)

Kasa ağırlığı

Tablo 2. PowerEdge XE7440 ve XE7420 kızakları ile PowerEdge XE7100 muhafazasının kasa ağırlığı

Sistem	Maksimum ağırlık (tüm kızaklar ve sürücülerle)
Kızak olmadan kasa ağırlığı	132,26 Kg (291,58 lb)
Yarım genişlikte kızak ile kasa ağırlığı (XE7420)	137,12 Kg (302,29 lb)
Tam genişlikte tam yükseklikte kızak ile kasa ağırlığı (XE7440).	140,93 Kg (310,69 lb)
Tam genişlikte düşük profilli kızak ile kasa ağırlığı (XE7440)	142,81 Kg (341,84 lb)

İşlemci özellikleri

PowerEdge XE7420 kızığı, her bağımsız kızakta iki adede kadar Intel Xeon Ölçeklendirilebilir işlemciyi destekler. Her işlemci en fazla 26 çekirdek destekler.

Soğutma özellikleri

İki adet PowerEdge XE7420 düğümü/kızığı veya bir adet PowerEdge XE7440 düğümü/kızığı içeren PowerEdge XE7100 kasa, 18 adet fana sahiptir. Bunlar, üç adet fan bölgesine (Kasa, Düğüm_A ve Düğüm_B) ayrılır ve her bölgede altı adet fan bulunur.

Kasa fanları tek rotorlu, kızak fanları ise çift rotorlu fanlardır.

Yarım Genişlikte (HW) kızak için, kızak 1 Düğüm 1, kızak 2 ise Düğüm 2'dir.

Tablo 3. Fan numaralandırması

PowerEdge sistemleri	Fan numaralandırması
XE7100 - Kasa	1-6
XE7440 (Tek kızak)	7-12 , 13-18
XE7420 (Çift kızak)	Düğüm_A: 7-12 , Düğüm_B: 13-18

NOT: Fan sensörlerinin okunması ve raporlanması kasa fanları, Düğüm_A ve Düğüm_B fanları sırasındadır ve sensör numaralandırması sırasıyla 1-6, 7-12 ve 13-18'dir.

- XE7420 için kızak 1/ düğüm 1, altı kasa fanı sensörü (1-6) ve kızak 1 fan sensörlerini (7-12) bildirir.
- XE7420 için kızak 2/ düğüm 2, altı kasa fanı sensörü (1-6) ve kızak 2 fan sensörlerini (13-18) bildirir.

Soğutma fanı eşleştirmesi

Tablo 4. Soğutma fanı eşleştirmesi

Fan adı ve yapılandırması	iDRAC sensörü numarası
(Kasa) FAN 1	38
FAN 2	39
FAN 3	3A
FAN 4	3B
FAN 5	3C
FAN 6	3D

Tablo 4. Soğutma fanı eşleştirmesi (devamı)

Fan adı ve yapılandırması	iDRAC sensörü numarası
(Düğüm_A) FAN 7	3E
FAN 8	3F
FAN 9	40
FAN 10	41
FAN 11	42
FAN 12	43
(Düğüm_B) FAN 13	44
FAN 14	45
FAN 15	46
FAN 16	47
FAN 17	E2
FAN 18	E3

NOT: Tüm numaralar her fanın üzerinde kabartma olarak mevcuttur.

Desteklenen işletim sistemleri

PowerEdge XE7420 aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Red Hat Enterprise Linux 8.1
- SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1
- Microsoft Windows Server 2019
- Canonical Ubuntu 18.04.03
- VMware ESXi 6.7 U3
- CentOS 7.6

NOT: Belirli sürümler ve eklemeler hakkında daha fazla bilgi şu adreste mevcuttur: <https://www.dell.com/ossupport>.

Sistem pili

PowerEdge XE7420 kazağı, CR 2032 3V değiştirilebilir lityum düğme pil kullanır.

NOT: Her bir kızıakta bir sistem pili bulunur.

Genişletme veri yolu özellikleri

PowerEdge XE7420 kazağı, dört adet 3. Nesil özellikli PCIe yuvasını destekler.

Tablo 5. Genişletme veri yolu özellikleri

PCIe Yuvaları	Açıklama	Form faktörü
x8 DCS Mezz PCIe yükseltici	Yuva 1: x8 PCIe Gen3, işlemci 1'den	Mini PERC form faktörü
x8+x8 OCP Ara yükseltici	Yuva 2: x8 PCIe Gen3, işlemci 1'den	Standart Açık İşlem Projesi (OCP) form faktörü
	Yuva 3: x8 PCIe Gen3, işlemci 1'den	
x16 PCIe ana yükseltici	Yuva 4: x16 PCIe Gen3 işlemci 1	Standart Düşük Profil PCIe form faktörü

Tablo 5. Genişletme veri yolu özellikleri (devamı)

PCIe Yuvaları	Açıklama	Form faktörü
x16 M.2 yükseltici	Yuva 5 ve 6: İşlemci 2'den x16 PCIe Gen3	Özel form faktörü (PERC kartı)

Bellek özellikleri

Tablo 6. Bellek özellikleri

Bellek modülü soketleri	DIMM tipi	DIMM derecesi	DIMM kapasitesi	Tek işlemci		Çift işlemciler	
				Minimum RAM	Maksimum RAM	Minimum RAM	Maksimum RAM
on altı adet 288 pimli	LRDIMM	Sekiz aşamalı	128 GB	128 GB	1024 GB	256 GB	2048 GB
	RDIMM	Tek aşamalı	8 GB	8 GB	64 GB	16 GB	128 GB
		Çift aşamalı	16 GB	16 GB	128 GB	32 GB	256 GB
			32 GB	32 GB	256 GB	64 GB	512 GB
			64 GB	64 GB	512 GB	128 GB	1024 GB

Sürücü ve depolama özellikleri

PowerEdge XE7420 muhafazası, SAS ve SATA sabit sürücüler ve Katı Hal Sürücüler (SSD) destekler.

Tablo 7. Muhafazalı PowerEdge XE7420 kızağı için desteklenen sürücü seçenekleri

Muhafazadaki maksimum sürücü sayısı	Kızak başına atanan maksimum sürücü sayısı
100 x 3,5 inç sürücü sistemleri	Kızak başına 50 adet SAS veya SATA sabit sürücü ve SSD
4 x 2,5 inç sürücü sistemleri	Kızak başına dört adet SAS veya SATA sabit sürücü veya SSD
NVMe ile 4 x 2,5 inç sürücü sistemleri	NVMe arka paneli aşağıdaki iki yapılandırmadan birini destekler: <ul style="list-style-type: none">Kızak başına iki adet NVMe sürücü ve iki adet SAS veya SATA sabit sürücü veya SSD
M.2 SATA sürücü (isteğe bağlı)	M.2 SATA kartının desteklenen kapasitesi 240 GB'a kadardır NOT: M.2 SATA kartı x8 (yuva 1) Mezzanine yükselticisine veya x16 yükseltici yuvasına (yuva 5) takılabilir.
Önyükleme için Mikro SD Kart (isteğe bağlı) (en fazla 64 GB)	Her kızağın her bir PCIe yükselticisinde bir adet

Video özellikleri

PowerEdge XE7420 kızağı 16 MB RAM'e sahip Matrox G200 tümleşik grafik kartını destekler.

Tablo 8. Desteklenen video çözünürlüğü seçenekleri

Resolution (Çözünürlük)	Yenileme hızı (Hz)	Renk derinliği (bit)
1024 x 768	60	24'e kadar
1280 x 800	60	24'e kadar
1280 x 1024	60	24'e kadar
1360 x 768	60	24'e kadar
1440 x 900	60	24'e kadar

Çevre özellikleri

Aşağıdaki bölümler, sistemin çevresel özellikleri hakkında bilgi içermektedir.

NOT: Çevre sertifikaları hakkında ek bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresinde bulunan Kılavuzlar ve Belgelerde Ürünün Çevresel Veri Sayfasına bakın..

Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri

NOT: Ortam sıcaklığı bu tablolarda listelenen maksimum sürekli çalışma sıcaklığına eşit veya bu sıcaklıktan daha azsa, Mellanox DP LP kartı ve Intel Rush Creek kartı hariç olmak üzere DIMM'ler, iletişim kartları, M.2 SATA ve PERC kartları gibi tüm bileşenler yeterli termal marj ile desteklenebilir.

Tablo 9. Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri

Standart çalışma sıcaklığı	Özellikler
Sıcaklık aralıkları (900 metre veya 2953 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan 10°C ila 35°C (50°F ila 95°F).

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri

NOT: Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, sistem performansı etkilenebilir.

NOT: Genişletilmiş sıcaklık aralığında çalıştırıldığında, ortam sıcaklığı uyarıları Sistem Olay Günlüğü'nde raporlanabilir.

Çalışma sıcaklığını azaltma teknik özellikleri

Tablo 10. Çalışma sıcaklığı

Çalışma sıcaklığı düşürme	Özellikler
≤ 35°C (95°F)	Maksimum sıcaklık 900 metre (2953 fit) üzerinde 1°C/300 m (1,8°F/984 fit) oranında düşer.
35°C ila 40°C (95°F ila 104°F)	Maksimum sıcaklık 900 m (2953 fit) üzerinde 1°C/175 metre (1,8°F/574 fit) oranında düşer.
40°C ila 45°C (104°F ila 113°F)	Maksimum sıcaklık 900 metre (2953 fit) üzerinde 1°C/125 m (1,8°F/410 fit) oranında düşer.

Bağıl nem özellikleri

Tablo 11. Bağıl nem özellikleri

Bağıl nem	Özellikler
Depolama	27°C (80,6°F) maksimum çiy noktasında %5 ila %95 RH arasında. Atmosfer daima yağışsız olmalıdır.
Çalışma	<ul style="list-style-type: none">< 35°C (95°F): -12°C minimum çiy noktası ile %8 bağıl nem ila 21°C (69,8°F) maksimum çiy noktası ile %80 bağıl nem.35°C–40°C (95°F–104°F): -12°C minimum çiy noktası ile %8 bağıl nem ila 24°C (75,2°F) maksimum çiy noktası ile %85 bağıl nem.40°C- 45°C(104°F–113°F): -12°C minimum çiy noktası ile %8 bağıl nem ila 24°C (75,2°F) maksimum çiy noktası ile %90 bağıl nem.

Sıcaklık spesifikasyonları

Tablo 12. Sıcaklık spesifikasyonları

Sıcaklık	Özellikler
Depolama	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan 10°C ila 35°C (50°F ila 95°F)
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı	Genişletilmiş çalışma sıcaklığıyla ilgili bilgi için, Genişletilmiş Çalışma Sıcaklığı bölümüne bakın.
Maksimum sıcaklık geçişi (çalışma ve saklama)	20°C/sa (68°F/sa)

NOT: Bazı yapılandırmalar daha düşük bir ortam sıcaklığı gerektirir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri](#).

Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri

Tablo 13. Partikül kirliliği teknik değerleri

Partikül kontaminasyonu	Özellikler
Hava filtreleme	%95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu.
NOT: Bu durum yalnızca veri merkezi ortamları için geçerlidir. Hava filtreleme gereksinimleri, veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanı, ofis veya fabrika gibi ortamlar için geçerli değildir.	
NOT: Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.	
İletken toz	Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır.
NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.	
Aşındırıcı toz	Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır.
Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır.	
NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.	

Tablo 14. Gaz kirliliği teknik değerleri

Gaz içerikli kirlenme	Özellikler
Bakır parça aşınma oranı	<ANSI/ISA71.04-2013 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda 300 Å
Gümüş parça aşınma oranı	<ANSI/ISA71.04-2013 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda 200 Å
NOT: Maksimum aşındırıcı kirlenme düzeyleri ≤%50 bağıl nemde ölçülmüştür.	

Maksimum titreşim özellikleri

Tablo 15. Maksimum titreşim özellikleri

Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 Grms (tüm çalışma yönelimlerinde).

Tablo 15. Maksimum titreşim özellikleri (devamı)

Maksimum titreşim	Özellikler
Depolama	10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 Grms (altı kenarın tümü test edilmiştir).

Maksimum sarsıntı özellikleri

Tablo 16. Maksimum sarsıntı özellikleri

Maksimum sarsıntı	Özellikler
Çalışma	11 ms'ye kadar pozitif ve negatif x, y, z eksenlerinde gerçekleştirilen 6 G şiddetinde 24 sarsıntı darbesi (sistemin her tarafına dört darbe).
Depolama	2 ms'ye kadar pozitif ve negatif x, y, z eksenlerinde gerçekleştirilen 71 G şiddetinde altı art arda sarsıntı darbesi (sistemin her tarafına bir darbe).

Maksimum yükseklik özellikleri

Tablo 17. Maksimum yükseklik özellikleri

Maksimum irtifa	Özellikler
Çalışma	3048 m (10.000 ft)
Depolama	12.000 m (39.370 fit)

Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

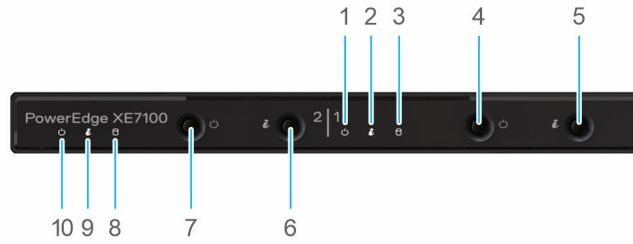
Sistem ön panelindeki tanı göstergeleri sistem başlatması sırasında sistem durumunu görüntüler.

Konular:

- Durum LED'i göstergeleri
- Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları
- iDRAC Direct LED gösterge kodları
- NIC gösterge kodları
- Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları
- Sürücü gösterge kodları
- Sistem Tanılamayı Kullanma

Durum LED'i göstergeleri

NOT: Herhangi bir hata oluşursa göstergeler sürekli yanıp sönüyor sarı renkte görüntülenir.



Rakam 2. Durum LED'i göstergeleri

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Güç LED'i | 2. Kimlik LED/MB durumu (Mavi/Sarı) |
| 3. Genişletici durum LED'i (Sarı) | 4. Güç düğmesi |
| 5. Kimlik düğmesi | 6. Kimlik düğmesi |
| 7. Güç düğmesi | 8. Genişletici durum LED'i (Sarı) |
| 9. Kimlik LED/MB durumu (Mavi/Sarı) | 10. Güç LED'i |

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi sisteminizin sol kontrol panelindedir.

Tablo 18. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ gösterge kodu	Koşul
Düz mavi	Sistemin açık ve sağlıklı olduğunu ve sistem kimlik modunun etkin olmadığını gösterir. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem ID modu.
Mavi yanıp sönüyor	Gösterir. Sistem ID modu etkin. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem sağlık modu.
Sabit sarı	Gösterir. sistem, arıza güvenlik modu. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen sarı ışık	Sistemin bağlantısının kesildiğini gösterir. Özel hata mesajları için Sistem Olay Günlüğünü kontrol edin. Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından

Tablo 18. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları (devamı)

Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ gösterge kodu	Koşul
	oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > Ara > Hata Kodu bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından Bunu ara ögesine tıklayın.

iDRAC Direct LED gösterge kodları

iDRAC Direct LED göstergesi ışıkları, iDRAC alt sisteminin bir parçası olarak bağlantı noktasının bağlı ve kullanılıyor olduğunu göstermek için yanar.

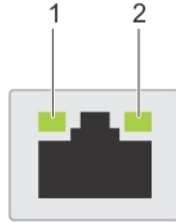
Dizüstü veya tableti bilgisayarınıza bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB tipi) kablo kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Kablo uzunluğu 0,91 metreyi (3 fit) aşmamalıdır. Performans, kablo kalitesinden etkilenebilir. Aşağıdaki tabloda iDRAC Direct bağlantı noktası etkinken oluşan iDRAC Direct etkinliği açıklanmaktadır:

Tablo 19. iDRAC Direct LED gösterge kodları

iDRAC Direct LED gösterge kodu	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Dizüstü veya tablet bilgisayarın bağlı olduğunu gösterir.
Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar, iki saniye boyunca söner)	Bağlanan dizüstü veya tablet bilgisayarın tanındığını gösterir.
Güç Kapalı	Dizüstü veya tablet bilgisayar bağlantısının kesildiğini gösterir.

NIC gösterge kodları

Sistemin arkasındaki her bir NIC'te etkinlik ve bağlantı durumu hakkında bilgi sağlayan bir gösterge bulunur. Etkinlik LED göstergesi NIC üzerinden veri akma durumunu, bağlantı LED göstergesi ise bağlı ağın hızını gösterir.



Rakam 3. NIC gösterge kodları

1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

Tablo 20. NIC gösterge kodları

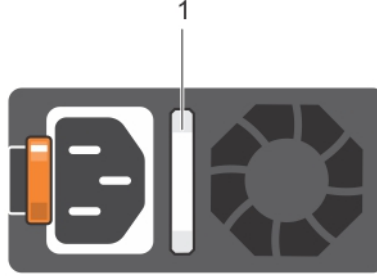
NIC gösterge kodları	Koşul
Bağlantı ve etkinlik göstergeleri kapalı.	NIC'in ağa bağlı olmadığını gösterir.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönmüyor.	NIC'in maksimum bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlı olduğunu ve veri gönderilip alındığını gösterir.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönmüyor.	NIC'in geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha az düşük bir hızda bağlı olduğunu ve veri gönderilip alındığını gösterir.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi kapalı.	NIC'in maksimum bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlı olduğunu ve veri gönderilip alınmadığını gösterir.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi kapalı.	NIC'in geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızda bağlı olduğunu ve veri gönderilip alınmadığını gösterir.

Tablo 20. NIC gösterge kodları (devamı)

NIC gösterge kodları	Koşul
Bağlantı göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor ve etkinlik kapalı.	NIC tanımlanmanın NIC yapılandırma yardımcı programı aracılığıyla etkinleştirildiğini gösterir.

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

AC güç kaynağı üniteleri (PSU'lar), gösterge görevi gören aydınlatmalı yarı saydam bir kola sahiptir. Gösterge güç olup olmadığını veya bir elektrik arızası meydana gelip gelmediğini gösterir.



Rakam 4. AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 21. AC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağının PSU'ya bağlı ve PSU'nun çalışmakta olduğunu gösterir.
Yanıp sönen sarı ışık	PSU'da bir sorun olduğunu gösterir.
Açık değil	Gücün PSU'ya bağlı olmadığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil	PSU'nun ürün yazılımının güncellenmekte olduğunu gösterir. ⚠ DİKKAT: Ürün yazılımı güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Belleim güncellemesi kesilirse, PSU'lar işlev görmeyecektir.
Yeşil yanıp sönmeye ve kapanma	Bir PSU çalışır durumda takılırken 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Verim, özellik seti, sağlık durumu veya desteklenen gerilim açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu gösterir. ⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa, her iki PSU'da da aynı türde etiket bulunmalıdır; örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. Bu, bir PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur. ⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır. ⚠ DİKKAT: Bir PSU uyumsuzluğunu düzeltirken göstergesi yanıp sönen PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak üzere PSU'yu takas etmek bir hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına veya bunun tam tersine geçmek için sistemi kapatmanız gerekir. ⚠ DİKKAT: Yalnızca 240 V'yu destekleyen Titanium PSU'lar hariç, AC PSU'lar 240 V ve 120 V giriş gerilimlerini destekler. Farklı giriş gerilimi alan birbiriyle aynı iki PSU, farklı watt gücünde çıkış yapabilir ve eşleşmezliği tetikleyebilir.

Tablo 22. DC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağının PSU'ya bağlı ve PSU'nun çalışmakta olduğunu gösterir.

Tablo 22. DC PSU durum göstergesi kodları (devamı)

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yanıp sönen sarı ışık	PSU'da bir sorun olduğunu gösterir.
Açık değil	Gücün PSU'ya bağlı olmadığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil	<p>Bir PSU çalışır durumda takılırken 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Verim, özellik seti, sağlık durumu veya desteklenen gerilim açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu gösterir.</p> <p>⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa, her iki PSU'da da aynı türde etiket bulunmalıdır; örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. Bu, bir PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur.</p> <p>⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.</p> <p>⚠ DİKKAT: Bir PSU uyumsuzluğunu düzeltirken göstergesi yanıp sönen PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak üzere PSU'yu takas etmek bir hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya bunun tam tersine geçmek için sistemi kapatın.</p> <p>⚠ DİKKAT: AC ve DC PSU'larının birleştirilmesi desteklenmez.</p>

Sürücü gösterge kodları

Sürücü taşıyıcısı üzerindeki LED'ler, her bir sürücünün durumunu gösterir. Her sürücü taşıyıcısının biri etkinlik LED'i (yeşil) ve biri de durum LED'i (iki renkli, yeşil/sarı) olmak üzere iki LED'i vardır. Etkinlik LED'i sürücüye her erişildiğinde yanıp söner.



Rakam 5. Sürücü göstergeleri

1. Sürücü etkinlik LED'i göstergesi
2. Sürücü durum LED'i göstergesi
3. Sürücü kapasite etiketi

ⓘ **NOT:** Sürücü Gelişmiş Ana Bilgisayar Arabirimi (AHCI) modundaysa durum LED göstergesi açılmaz.

ⓘ **NOT:** Sürücü durum göstergesi davranışı Depolama Alanları Direct tarafından yönetilir. Tüm sürücü durum göstergeleri kullanılmayabilir.

Tablo 23. Sürücü gösterge kodları

Sürücü durumu gösterge kodu	Koşul
Yeşil yanıp söner, saniyede 2 kere	Sürücünün tanımlanmakta olduğunu veya çıkarılmak üzere hazırlandığını gösterir.
Kapalı	Sürücünün çıkarma için hazır olduğunu gösterir. i NOT: Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sürücüler başlatılana kadar kapalı kalır. Bu süre boyunca sürücüler çıkarma işlemi için hazır değildir.
Yeşil, sarı yanıp söner, sonra kapanır	Beklenen bir sürücü arızası olduğunu gösterir.
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücünün arızalandığını gösterir.
Yavaşça yeşil renkte yanıp söner	Sürücünün yeniden oluşturulduğunu gösterir.
Sabit yeşil	Sürücünün çevrimiçi olduğunu gösterir.
Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra kapanır	Yeniden oluşturmanın durduğunu gösterir.

Sistem Tanılamayı Kullanma

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, Dell teknik yardımına başvurmadan önce sistem tanılamalarını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını çalıştıranın amacı, sistemin donanımını ek ekipman kullanmadan veya veri kaybı riski olmaksızın test etmektir. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli, sorunu çözenize yardımcı olmak için tanılamasının sonuçlarını kullanabilir.

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

i **NOT:** Dell Tümüleşik Tanılama aynı zamanda Geliştirilmiş Ön Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirme (ePSA) tanılamaları olarak da bilinir.

Tümüleşik Sistem Tanılama, belirli cihaz grupları veya cihazlar için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza olanak tanır:

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

Adımlar

1. Sistem önyüklenirken F10 tuşuna basın.
2. **Hardware Diagnostics** → **Run Hardware Diagnostics**'i seçin.
ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listelerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

Adımlar

1. Sistem ön yüklenirken F11'e basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **Sistem Yardımcı Programları** > **Tanılamayı Başlat** seçeneklerini belirleyin.

3. Bunu sistem önyüklenirken F10 tuşuna basıp **Donanım Tanılamaları > Donanım Tanılamayı Çalıştır** seçeneğini belirleyerek de yapabilirsiniz.
ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleyerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Sonuçlar

Sistem tanılama kontrolleri

Tablo 24. Sistem tanılama kontrolleri

Menü	Açıklama
Yapılandırma	Algılanan tüm aygıtların yapılandırma ve durum bilgilerini görüntüler.
Sonuçlar	Yürütülen tüm sınamaların sonuçlarını görüntüler.
Sistem sağlığı	Sistem performansının geçerli genel bakışını sağlar.
Olay kaydı	Sistemde çalışan tüm sınamaların sonuçlarının zaman damgalı kaydını görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

- Dell EMC destek sitesinden:
 1. Tabloda yer alan Konum sütununda verilen belge bağlantısına tıklayın.
 2. Gerekli ürüne ya da ürün sürümüne tıklayın.
 - **NOT:** Ürün adını ve modelini bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.
 3. Product Support (Ürün Desteği) sayfasında, **Manuals & documents (Kılavuzlar ve belgeler)** sayfasına tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
 - Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 25. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sistemin kurulması	Sistemi rafa takma ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için ray çözümünüzle birlikte verilen Ray Takma Kılavuzu'na bakın. Sisteminizi kurma hakkında daha fazla bilgi için, sisteminizle birlikte gönderilen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.	www.dell.com/xemanuals
Sisteminizi yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu. Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutlarını ve desteklenen RACADM arabirimlerini anlama hakkında bilgi için, iDRAC için RACADM CLI Kılavuzu'na bakın. Redfish, protokolü, desteklenen şema ve iDRAC'da uygulanan Redfish Olayı Oluşturma hakkında bilgi için Redfish API Kılavuzu'na bakın. iDRAC özellik veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi için, Öznelik Kayıt Kılavuzu'na bakın. Intel QuickAssist Teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredgemanuals
	iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için.	www.dell.com/idracmanuals

Tablo 25. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum
	Sisteminizde mevcut iDRAC sürümünü tanımlamak için , iDRAC ağ arabiriminde, ? > Hakkında ögesine tıklayın.	
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	www.dell.com/operatingsystemmanuals
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücüler indirme yöntemleri bölümüne bakın.	www.dell.com/support/drivers
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredge manuals
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Server Administrator
	Dell OpenManage Enterprise kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals
	Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	https://www.dell.com/serviceabilitytools
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	www.dell.com/openmanagemanuals
Dell PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma	Dell PowerEdge RAID denetleyicileri (PERC), Yazılım RAID denetleyicileri veya BOSS kartının özelliklerini anlamak ve kartların yerleştirilmesi hakkında bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine bakın.	www.dell.com/storagecontrollermanuals
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > Ara > Hata Kodu bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından Bunu ara ögesine tıklayın.	www.dell.com/qrl
Sisteminizde sorun giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredge manuals

Yardıma alma

Konular:

- [Dell EMC ile iletişime geçme](#)
- [Belge geri bildirim](#)
- [Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim](#)
- [SupportAssist ile otomatik destek alma](#)
- [Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri](#)

Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC, çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sağlar. Aktif bir İnternet bağlantınız yoksa başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell EMC ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Bulunabilirlik durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri konularında Dell EMC'ye başvurmak için:

Adımlar

1. www.dell.com/support/home adresine gidin.
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
 - a. **Hizmet Etiketinizi girin** alanına sistem hizmet etiketinizi girin.
 - b. **Gönder** seçeneğini tıklayın.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
 - a. Ürün kategorinizi seçin.
 - b. Ürün segmentinizi seçin.
 - c. Ürününüzü seçin.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. [Global Teknik Destek](#) üzerine tıklayın.
 - b. **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell EMC Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

Belge geri bildirim

Herhangi bir Dell EMC belge sayfamız üzerinden belgeleri değerlendirebilir veya geri bildiriminizi yazabilirsiniz. Geri bildiriminizi göndermek için **Geri Bildirim Gönder** ögesine tıklayın.

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

PowerEdge XE7420 önündeki bilgi etiketinde bulunan Hızlı Kaynak Bulucuyu (QRL) kullanarak PowerEdge XE7420 hakkındaki bilgilere erişebilirsiniz.

Önkoşullar

Akıllı telefonunuzda veya tabletinizde QR kodu tarayıcısının kurulu olduğundan emin olun.

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları

- Kurulum ve Servis Kılavuzu, LCD tanılamaları ve mekanik genel bakış gibi referans belgeleri
- Özel donanım yapılandırmanıza ve garanti bilgilerine hızlıca erişmek için sistem servis etiketiniz
- Teknik yardım ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için Dell ile doğrudan bağlantı

Adımlar

1. www.dell.com/qrl adresine gidin ve söz konusu ürününüzü bulun veya
2. Sisteminizdeki veya Quick Resource Locator [Hızlı Kaynak Bulucu] bölümündeki modele özgü Quick Resource (QR) [Hızlı Kaynak] kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

XE7100, XE7420 ve XE7440 sistemleri için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 6. PowerEdge XE7100, XE7420 ve XE7440 sistemleri için Hızlı Kaynak Bulucu

SupportAssist ile otomatik destek alma

Dell EMC SupportAssist; Dell EMC sunucunuz, depolamanız ve ağ aygıtlarınız için teknik desteği otomatikleştiren isteğe bağlı bir Dell EMC Services sunar. BT ortamınıza bir SupportAssist uygulaması yükleyip ayarlayarak, aşağıdaki avantajlardan yararlanabilirsiniz:

- **Otomatik sorun algılama** — SupportAssist, Dell EMC cihazlarınızı izler ve donanım sorunlarını oluşmadan önce tahmin ederek otomatik olarak algılar.
- **Otomatik destek talebi oluşturma** — Bir sorun algılandığında, SupportAssist Dell EMC Teknik Desteği'nde otomatik olarak bir destek talebi açar.
- **Otomatik tanılama toplama** — SupportAssist, cihazlarınızdan otomatik olarak sistem durumu bilgileri toplar ve bunları güvenli bir şekilde Dell EMC'ye yükler. Bu bilgiler, Dell EMC Teknik Destek tarafından sorun giderme amacıyla kullanılır.
- **Proaktif iletişim** — Bir Dell EMC Teknik Destek aracı destek talebi hakkında sizinle iletişim kurar ve sorunu çözenize yardımcı olur.

Kullanılabilir avantajlar aygıtınız için satın alınan Dell EMC Servis yetkilerine bağlı olarak farklılık gösterir. SupportAssist hakkında ek bilgi için, www.dell.com/supportassist bölümüne gidin.

Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

Bu ürün için geri alma ve geri dönüşüm servisleri belirli ülkelerde sunulur. Sistem bileşenlerini elden çıkarmak istiyorsanız www.dell.com/recyclingworldwide adresine gidin ve ilgili ülkeyi seçin.