

Dell EMC PowerEdge XE2420

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 XE2420 sistem genel bakış.....	5
Sistemin önden görünümü.....	5
Sistemin arkadan görünümü.....	11
Bölüm 2: Teknik özellikler.....	12
Kasa boyutları.....	12
Sistem ağırlığı.....	13
İşlemci özellikleri.....	13
PSU teknik özellikleri.....	13
Soğutma fanı özellikleri.....	13
Sistem pili teknik özellikleri.....	13
Genişletme kartı yükselticisi teknik özellikleri.....	13
Bellek özellikleri.....	14
Depolama denetleyicisi özellikleri.....	14
Sürücü özellikleri.....	15
Sürücüler.....	15
Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri.....	15
USB bağlantı noktalarının özellikleri.....	15
NIC bağlantı noktalarının özellikleri.....	15
Seri konektör özellikleri.....	15
VGA bağlantı noktalarının teknik özellikleri.....	15
IDSDM.....	16
Video özellikleri.....	16
Çevre özellikleri.....	16
Standart çalışma sıcaklığı.....	18
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı.....	18
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri.....	19
Termal kısıtlama matrisi.....	20
Bölüm 3: Genişletme kartı takma yönergeleri.....	22
Bölüm 4: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları.....	25
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	25
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	25
NIC gösterge kodları.....	26
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	27
Sürücü gösterge kodları.....	28
Sistem Tanılamayı Kullanma.....	30
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	30
Bölüm 5: Yardım alma.....	32
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	32
Dell'e Başvurma.....	32
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	32

PowerEdge XE2420 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu.....	33
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	33

PowerEdge XE2420 sistem genel bakış

PowerEdge XE2420 sistem, aşağıdakileri destekleyen bir 2U sunucudur:

- İki adet 150 W'a kadar Intel Xeon Cascade Lake ölçeklenebilir işlemci
- 16 DDR4 RDIMM ve Yük Azaltılmış DIMM
- İki veya dört adet 2,5 inç SATA, SAS, NVMe veya altı adet EDSFF E1.L sürücü yapılandırması.
- BOSS çift SATA M.2 önyükleme kartı
- İki adet yedekli 2000 W AC PSU ve 1100 W DC PSU

NOT: Sistem çalışırken NVMe PCIe SSD U.2 aygıtının nasıl takılıp çıkarılabileceği ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. *Dell Express Flash NVMe PCIe SSD Kullanıcı Kılavuzu*, > Tüm ürünlere gözet > Veri Merkezi Altyapısı > Depolama Adaptörleri ve Denetleyicileri > Dell PowerEdge Express Flash NVMe PCIe SSD > Belgeler > Kılavuzlar ve Belgeler.

NOT: Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA sürücülerinin tüm örnekleri bu belgede sürücü olarak görülür.

NOT: 2C yapılandırmasında, sabit sürücü bölmeleri 2 ve 3, yalnızca işlemci 1 takılıysa NVMe sürücülerini desteklemez.

Desteklenen sürücüler hakkında daha fazla bilgi için [Sürücü özellikleri](#) bölümüne bakın.

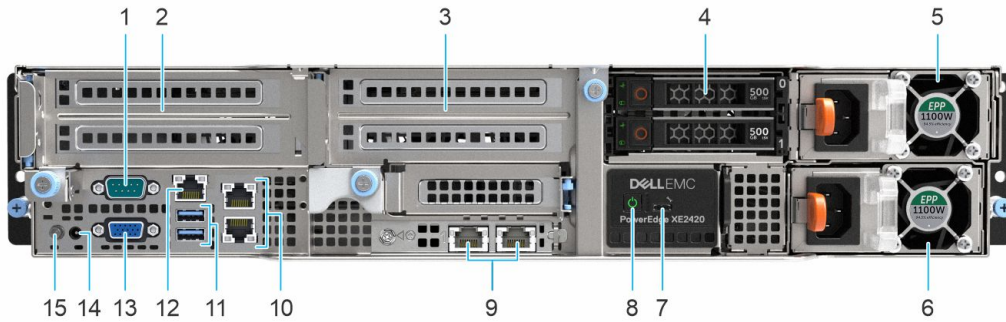
NOT: PowerEdgeXE2420sistem, Ağ Telekomünikasyon Tesislerinde (NTF) kurulum için ve Ulusal Elektrik Kodu (NEC) geçerli olan yerler için uygundur.

NOT: PowerEdgeXE2420sistem, Ortak Bağlama Ağları (CBN) için uygundur.

Konular:

- Sistemin önden görünümü
- Sistemin arkadan görünümü

Sistemin önden görünümü









Rakam 1. 2 adet 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü



Tablo 1. 2 adet 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Seri bağlantı noktası	IOIOI	Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.
2	GPU yükseltici 1 yuvaları	Yok	GPU kartı yuvası (yükseltici 1), iki adede kadar tam yükseklikte

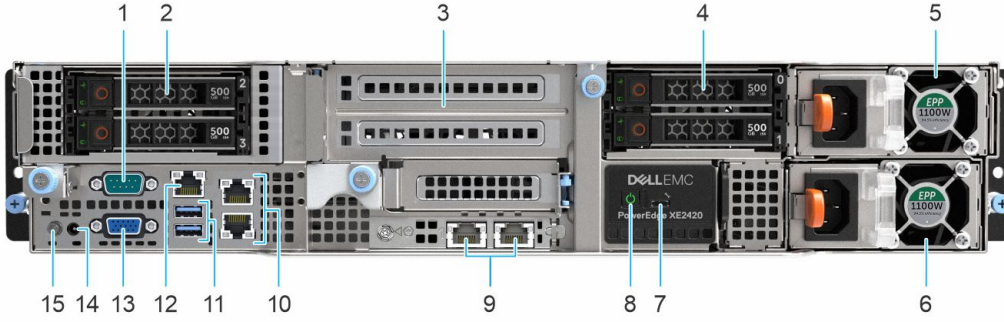
Tablo 1. 2 adet 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
			GPU'yu bağlar. Daha fazla bilgi için bkz. Genişletme kartı takma yönergeleri bölümü.
3	GPU yükseltici 2 yuvaları	Yok	GPU kartı yuvası (yükseltici 2), iki adede kadar tam yükseklikte GPU'yu bağlar. Daha fazla bilgi için bkz. Genişletme kartı takma yönergeleri bölümü.
4	Sürücü yuvaları	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücüleri takmanızı sağlar. Sürücüler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.
5	Güç kaynağı ünitesi (1)	Yok	Daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
6	Güç kaynağı birimi (2)	Yok	Daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
7	iDRAC Direct bağlantı noktası		iDRAC Direct bağlantı noktası mikro USB 2.0 ile uyumludur. Bu bağlantı noktası iDRAC Direct özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
8	Güç düğmesi		Sistemin açık veya kapalı olduğunu gösterir. Sistemi manuel olarak açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın. i NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.
9	OCP bağlantı noktaları		Ağ ek kartına (NDC) entegre NIC bağlantı noktaları ağ bağlantısı sağlar. Desteklenen yapılandırmalar hakkında daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
10	Ethernet bağlantı noktaları		Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet bağlantı noktalarını kullanın. Desteklenen Ethernet bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
11	USB 3.0 bağlantı noktası		USB bağlantı noktaları 9 pimli olup 3.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
12	iDRAC9 Enterprise bağlantı noktası		iDRAC'e uzaktan erişmenize olanak tanır. Daha fazla bilgi için

Tablo 1. 2 adet 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
			adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
13	VGA bağlantı noktası		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.
14	Sistem durumu göstergesi kablo bağlantı noktası	Yok	Durum göstergesi kablosunu bağlamanızı ve CMA takılıyken sistem durumunu görüntülemenizi sağlar.
15	Sistem tanımlama düğmesi		iDRAC'ı sıfırlamak ve adım adım modunu kullanıp BIOS'a erişmek üzere sistem kimliği düğmesini açarak raftaki bir sistemi tanımlamak için ön tarafta Sistem Kimliği (ID) düğmesi bulunur.

Bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için [Teknik Özellikler](#) bölümüne bakın.











Rakam 2. 4 adet 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

Tablo 2. 4 adet 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Seri bağlantı noktası	IOIOI	Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.
2	Sürücü yuvaları (2, 3)	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücüleri takmanızı sağlar. Sürücüler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.
3	GPU yükseltici 2 yuvaları	Yok	GPU kartı yuvası (yükseltici 2), iki adede kadar tam yükseklikte GPU'yu bağlar. Daha fazla bilgi için bkz. Genişletme kartı takma yönergeleri bölümü.
4	Sürücü yuvaları (0, 1)	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücüleri takmanızı sağlar. Sürücüler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.

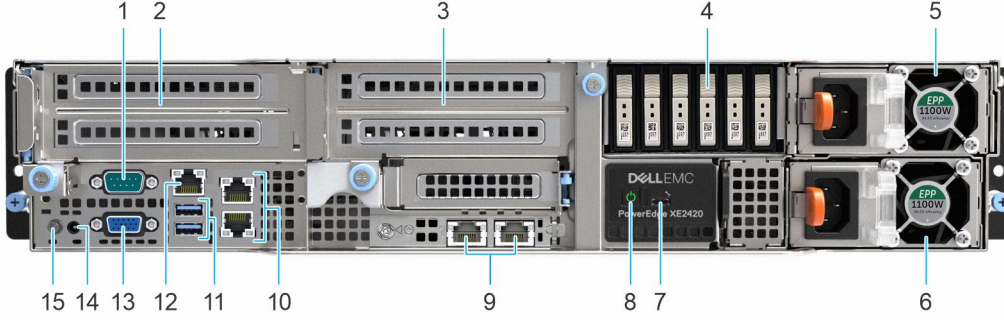
Tablo 2. 4 adet 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
5	Güç kaynağı ünitesi (1)	Yok	Daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
6	Güç kaynağı birimi (2)	Yok	Daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
7	iDRAC Direct bağlantı noktası		iDRAC Direct bağlantı noktası mikro USB 2.0 ile uyumludur. Bu bağlantı noktası iDRAC Direct özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
8	Güç düğmesi		Sistemin açık veya kapalı olduğunu gösterir. Sistemi manuel olarak açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın. (i) NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.
9	OCP bağlantı noktaları		Ağ ek kartına (NDC) entegre NIC bağlantı noktaları ağ bağlantısı sağlar. Desteklenen yapılandırmalar hakkında daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
10	Ethernet bağlantı noktaları		Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet bağlantı noktalarını kullanın. Desteklenen Ethernet bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
11	USB 3.0 bağlantı noktası		USB bağlantı noktaları 9 pimli olup 3.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
12	iDRAC9 Enterprise bağlantı noktası		iDRAC'e uzaktan erişmenize olanak tanır. Daha fazla bilgi için adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
13	VGA bağlantı noktası		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.
14	Sistem durumu göstergesi kablo bağlantı noktası	Yok	Durum göstergesi kablosunu bağlamanızı ve CMA takılıyken sistem durumunu görüntülemenizi sağlar.
15	Sistem tanımlama düğmesi		iDRAC'ı sıfırlamak ve adım adım modunu kullanıp BIOS'a erişmek üzere sistem kimliği düğmesini açarak raftaki bir sistemi

Tablo 2. 4 adet 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
			tanımlamak için ön tarafta Sistem Kimliği (ID) düğmesi bulunur.

Bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için [Teknik Özellikler](#) bölümüne bakın.









Rakam 3. 6 adet EDSFF sürücü sisteminin önden görünümü

Tablo 3. 6 adet EDSFF sürücü sisteminin önden görünümü

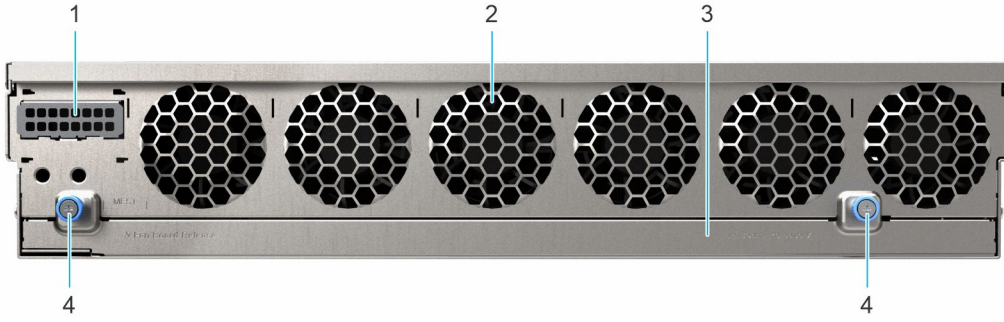
Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Seri bağlantı noktası	IOIOI	Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.
2	GPU yükseltici 1 yuvaları	Yok	GPU kartı yuvası (yükseltici 1), iki adede kadar tam yükseklikte GPU'yu bağlar. Daha fazla bilgi için bkz. Genişletme kartı takma yönergeleri bölümü.
3	GPU yükseltici 2 yuvaları	Yok	GPU kartı yuvası (yükseltici 2), iki adede kadar tam yükseklikte GPU'yu bağlar. Daha fazla bilgi için bkz. Genişletme kartı takma yönergeleri bölümü.
4	EDSFF sürücü bölmesi aksamı	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücüleri takmanızı sağlar. Sürücüler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.
5	Güç kaynağı ünitesi (1)	Yok	Daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
6	Güç kaynağı birimi (2)	Yok	Daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
7	iDRAC Direct bağlantı noktası		iDRAC Direct bağlantı noktası mikro USB 2.0 ile uyumludur. Bu bağlantı noktası iDRAC Direct özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
8	Güç düğmesi		Sistemin açık veya kapalı olduğunu gösterir. Sistemi

Tablo 3. 6 adet EDSFF sürücü sisteminin önden görünümü (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
			manuel olarak açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın. i NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.
9	OCP bağlantı noktaları		Ağ ek kartına (NDC) entegre NIC bağlantı noktaları ağ bağlantısı sağlar. Desteklenen yapılandırmalar hakkında daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
10	Ethernet bağlantı noktaları		Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet bağlantı noktalarını kullanın. Desteklenen Ethernet bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
11	USB 3.0 bağlantı noktası		USB bağlantı noktaları 9 pimli olup 3.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
12	iDRAC9 Enterprise bağlantı noktası		iDRAC'e uzaktan erişim için olarak tanır. Daha fazla bilgi için adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
13	VGA bağlantı noktası		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.
14	Sistem durumu göstergesi kablo bağlantı noktası	Yok	Durum göstergesi kablosunu bağlamanızı ve CMA takılıken sistem durumunu görüntülemenizi sağlar.
15	Sistem tanımlama düğmesi		iDRAC'ı sıfırlamak ve adım adım modunu kullanarak BIOS'a erişmek üzere sistem kimliği düğmesini açarak raftaki bir sistemi tanımlamak için ön tarafta Sistem Kimliği (ID) düğmesi bulunur.

Bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için [Teknik Özellikler](#) bölümüne bakın.

Sistemin arkadan görünümü



Rakam 4. Sistemin arkadan görünümü

Tablo 4. Sistemin arkadan görünümü

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Boş dolgu	Yok	Bu bir boş dolgudur.
2	Soğutma fanı havalandırmaları	Yok	Bunlar soğutma fanı havalandırmalarıdır.
3	Fan kartı tepsisi	Yok	Bu, fan arka paneline sahip olan tepsidir. Altı fanın tümü fan arka paneline bağlıdır.
4	Kelebek vidaları sabitleyen fan kartı	Yok	Bu, fan kartını sabitleyen kelebek vidadır.

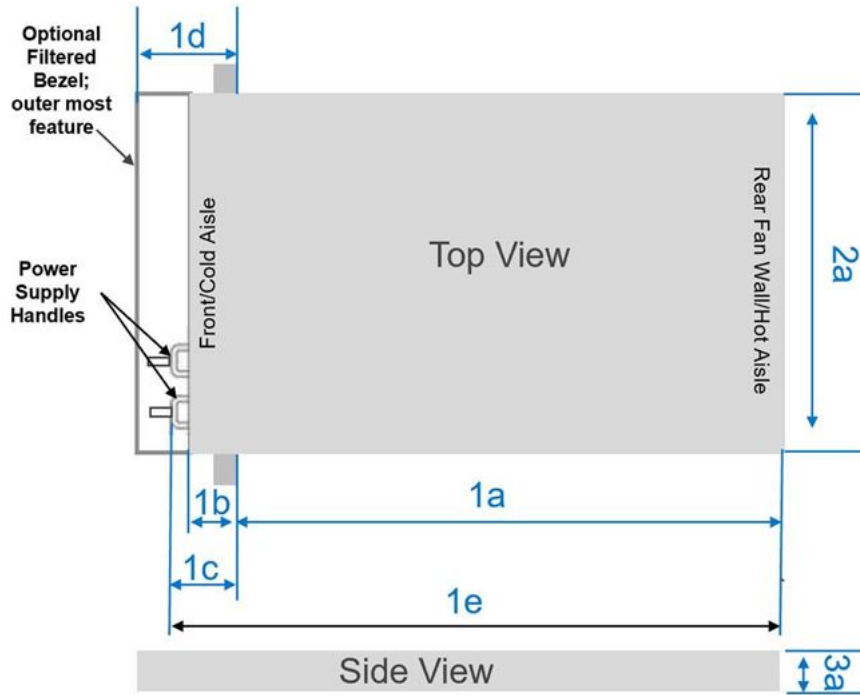
Teknik özellikler

Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

Konular:

- Kasa boyutları
- Sistem ağırlığı
- İşlemci özellikleri
- PSU teknik özellikleri
- Soğutma fanı özellikleri
- Sistem pili teknik özellikleri
- Genişletme kartı yükselticisi teknik özellikleri
- Bellek özellikleri
- Depolama denetleyicisi özellikleri.
- Sürücü özellikleri
- Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri
- Video özellikleri
- Çevre özellikleri

Kasa boyutları



Rakam 5. Kasa boyutları

Tablo 5. PowerEdge XE2420 kasa boyutları

Sistem yapılandırmaları	1a	1b	1c	1d	1e	2a	3a
2 adet 2,5 inç veya 4 adet 2,5 inç	410,5 mm	73,45 mm (2,89 inç)	85,6 mm (3,37 inç)	152,15 mm 5,99 inç	496,1 mm (19,53 inç)	444 mm (17,48 inç)	86,92 mm (3,42 inç)

Tablo 5. PowerEdge XE2420 kasa boyutları

Sistem yapılandırmaları	1a	1b	1c	1d	1e	2a	3a
	(16,16 inç)						

Sistem ağırlığı

Tablo 6. PowerEdge XE2420 sistem ağırlığı

Sistem yapılandırması	Maksimum ağırlık (tüm sürücülerle)
2 adet 2,5 inç yapılandırması	17,36 kg (38,19 lb)
4 adet 2,5 inç yapılandırması	16,65 kg (36,63 lb)
6 adet EDSFF E1.L yapılandırması	18,93 kg (41,65 lb)

İşlemci özellikleri

Tablo 7. PowerEdge XE2420 işlemci teknik özellikleri

Desteklenen işlemci	Desteklenen işlemci sayısı
İşlemci başına 24 adede kadar çekirdeğe sahip Intel® Xeon® Ölçeklenebilir işlemciler	İki

PSU teknik özellikleri

Tablo 8. PowerEdge XE2420 PSU teknik özellikleri

PSU	Sınıf	Isı dağıtımı (maksimum)	Frekans	Gerilim	Akım
1100 W DC	Yok	4416 BTU/sa	Yok	-(48 V ila 60 V DC), otomatik aralıklı	32 A
2000 W AC	Platinum	7500 BTU/sa	50/60 Hz	100-240 V AC, otomatik aralıklı	12 A - 10 A

NOT: Ayrıca bu sistem fazdan faza voltajı 230 V değerini geçmeyen BT güç sistemlerine bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.

NOT: sistem yapılandırmanızı seçerken veya yükseltirken, en iyi güç kullanımını sağlamak için sistem güç tüketimini [Dell.com/ESSA](https://www.dell.com/ESSA) adresinde bulunan Dell Energy Smart Solution Advisor (Dell Enerji Akıllı Çözüm Danışmanı) ile doğrulayın.

Soğutma fanı özellikleri

PowerEdge XE2420 sistem altı adede kadar çift rotorlu fanı destekler.

Sistem pili teknik özellikleri

PowerEdge XE2420 sistem CR 2032 3.0-V lityum düğme sistem pilini destekler.

Genişletme kartı yükselticisi teknik özellikleri

PowerEdge XE2420 sistem iki adede kadar PCI express (PCIe) genişletme kartını destekler:

Tablo 9. Sistem kartında desteklenen genişletme kartı yuvaları

Yapılandırmalar	PCIe yuvası	Yükseltici	PCIe yuvası yüksekliği	PCIe yuvası uzunluğu	Yuva genişliği
1A	Kablolu yükseltici	Yuva 1 Yükselticisi	Tam yükseklikte	Yarım uzunlukta veya tam uzunlukta	Çift genişlikte x16 (Gen 3) veya 2 adet Tekli genişlikte x8 (Gen 3)
2C	Kablolu yükseltici	Yuva 1 Yükselticisi (PERC)	Tam yükseklikte	Yarım uzunluk	Tek genişlikte x8 (Gen 3)
3A	Kablolu yükseltici	Yuva 1 Yükselticisi	Tam yükseklikte	Yarım uzunlukta veya tam uzunlukta	Çift genişlikte x16 (Gen 3) veya 2 adet Tekli genişlikte x8 (Gen 3)
All (Tümü)	Yuva 4	Yuva 4 Yükselticisi	Tam yükseklikte	Yarım uzunlukta veya Tam yükseklikte	Çift genişlikte x16 (Gen 3) veya 2 adet Tekli genişlikte x8 (Gen 3)

Bellek özellikleri

PowerEdge XE2420 sistem en iyi duruma getirilmiş çalışma için aşağıdaki bellek özelliklerini destekler.

Tablo 10. Bellek özellikleri

DIMM tipi	DIMM derecesi	DIMM kapasitesi	Tek işlemci		Çift işlemci	
			Minimum RAM	Maksimum RAM	Minimum RAM	Maksimum RAM
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	1 TB
LRDIMM	Dört aşamalı	64 GB	64 GB	512 GB	128 GB	1 TB
	Sekiz aşamalı	128 GB	128 GB	1 TB	256 GB	1792 GB

Tablo 11. Bellek modülü soketleri

Bellek modülü soketleri	Hız
On altı adet 288-pim	2933 MT/s, 2666 MT/s

Depolama denetleyicisi özellikleri.

PowerEdge XE2420 sistem aşağıdaki denetleyici kartlarını destekler:

Tablo 12. PowerEdge XE2420 sistem denetleyici kartları

İç denetleyiciler	Harici denetleyiciler
<ul style="list-style-type: none">PERC H740PPERC H730P+PERC H330+S140HBA330Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S1): HWRAID 2 x M.2 SSD	Harici denetleyici desteklenmez.

Sürücü özellikleri

Sürücüler

PowerEdge XE2420 sistem aşağıdaki sürücü yapılandırmalarını destekler:

Tablo 13. Desteklenen sürücüler

Yapılandırma	Sürücü sayısı	Sürücü tipleri
1A	2 adede kadar 2,5 inç	SATA/NVME
2C	4 adede kadar 2,5 inç	SATA/NVME/SAS
3A	6 adede kadar SSD	Kurumsal ve Veri Merkezi SSD Form Faktörü (EDSFF)

NOT: 2C yapılandırmasında, sabit sürücü bölmeli 2 ve 3, yalnızca tek işlemci takılıysa NVMe sürücüleri desteklemez.

NOT: NVMe PCIe SSD U.2 aygıtını çalışırken değiştirme hakkında bilgi için bkz. *Dell Express > Tüm ürünlere gözet > Veri Merkezi Altyapısı > Depolama Adaptörleri ve Denetleyicileri > Dell PowerEdge Express Flash NVMe PCIe SSD > Belgeler > Kılavuzlar ve Belgeler Flash NVMe PCIe SSD Kullanıcı Kılavuzu at .*

Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri

USB bağlantı noktalarının özellikleri

Tablo 14. PowerEdge XE2420 sistem USB özellikleri

Ön		Arka		Dahili	
USB bağlantı noktası türü	Bağlantı noktalarının sayısı	USB bağlantı noktası türü	Bağlantı noktalarının sayısı	USB bağlantı noktası türü	Bağlantı noktalarının sayısı
USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası	İki	Yok	Yok	Dahili USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası	Bir
iDRAC Direct için Micro USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası	Bir				

NOT: Mikro USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası yalnızca bir iDRAC Direct veya yönetim bağlantı noktası olarak kullanılabilir.

NIC bağlantı noktalarının özellikleri

PowerEdge XE2420 sistem anakart üzerinde, ön panelde yer alan 10/100/1000 Mb/sn Ağ Arabirimi Denetleyicisi (NIC) bağlantı noktasına sahip iki adet 1 Gb LAN'ı destekler. Sistem ayrıca isteğe bağlı bir yükseltici kartı üzerinde Anakartta LAN'ı (LOM) da destekler.

Seri konektör özellikleri

PowerEdge XE2420 sistem ön panel üzerinde 16550 uyumlu Veri Terminali Ekipmanı (DTE) olan 9 pimli bir seri konektörü destekler.

VGA bağlantı noktalarının teknik özellikleri

PowerEdge XE2420 sistem ön panelde bir adet 15 pimli VGA bağlantı noktasını destekler.

IDSDM

PowerEdgeXE2420sistem aşağıdaki depolama kapasitesine sahip Dahili ift SD modülünü (IDSDM) destekler:

- 16 GB
- 64 GB

NOT: Bir IDSDM kart yuvası yedeklilik için ayrılmıştır.

NOT: IDSDM ile yapılandırılmış sistemlerle ilişkili Dell EMC markalı microSD kartları kullanın.

Video zellikleri

PowerEdge XE2420 sistem 16 MB video ereve arabellekli tümleşik Matrox G200eR2 grafik denetleyicisini destekler.

Tablo 15. Desteklenen n video znrlk seçenekleri

Resolution (znrlk)	Yenileme hızı (Hz)
1600 x 900 (HD+)	60
1366 x 768 (HD)	60
1680 x 1050 (WSXGA+)	60
1280 x 1024 (SXGA)	60
1440 x 900 (WXGA+)	60
1920 x 1080 (FHD)	60
1280 x 800 (WXGA)	60

evre zellikleri

NOT: evre sertifikaları hakkında ek bilgi için adresindeki EI Kitapları ve Belgeler bölümünde bulunan *rnn evresel Veri Sayfası'na* bakın..

alıştırma iklim aralığı kategorisi A2

Tablo 16. alıştırma iklim aralığı kategorisi A2

İzin verilen sürekli çalışma	
≤900 metre (≤2.953 fit) yükseklik için sıcaklık aralıkları	Platform doğrudan güneş işığına maruz kalmadan 10°C ila 35°C (50°F ila 95°F)
Nem yüzdesi aralıkları (Her zaman yoğunlaşmayan)	-12°C minimum yoğuşma ile %8 bağıl neme karşı 21°C (69,8°F) maksimum yoğuşma noktasıyla %80 bağıl nem
Çalışma yüksekliğine göre derece azaltma	Maksimum sıcaklık 900 m (2953 fit) zerinde 1°C/300 metre (1,8°F/984 fit) düşer

alıştırma iklim aralığı kategorisi A3

Tablo 17. alıştırma iklim aralığı kategorisi A3

İzin verilen sürekli çalışma	
≤900 metre (≤2.953 fit) yükseklik için sıcaklık aralıkları	Platform doğrudan güneş işığına maruz kalmadan 5°C ila 40°C (41°F ila 104°F)

Tablo 17. Çalıştırma iklim aralığı kategorisi A3 (devamı)

İzin verilen sürekli çalışma	
Nem yüzdesi aralıkları (Her zaman yoğunlaşmayan)	-12°C minimum yoğuşma ile %8 bağıl neme karşı 24°C (75,2°F) maksimum yoğuşma noktasıyla %85 bağıl nem
Çalışma yüksekliğine göre derece azaltma	Maksimum sıcaklık 900 m (2953 fit) üzerinde 1°C/175 metre (1,8°F/574 fit) düşer

ASHRAE A3/Ortamı için termal kısıtlama

- 150 W üzerinde CPU TDP desteklenmez.

Tüm kategorilerde ortak gereksinimler

Tablo 18. Tüm kategorilerde ortak gereksinimler

İzin verilen işlemler	
Maksimum sıcaklık gradyanı (çalışma ve çalışma dışı için geçerlidir)	Bir saatte* 20°C (36°F) ve 15 dakikada 5°C (9°F), bant donanımı için bir saatte 5°C (9°F)
Çalışma dışı sıcaklık sınırları	-40°C ila 65°C arası (-40°F ila 149°F arası)
Çalışma dışı nem limitleri	27°C (80,6°F) maksimum yoğuşma noktasında %5 ila %95 bağıl nem. Atmosfer her zaman yoğunlaşmayan durumda olmalıdır.
Maksimum Çalışma dışı yükseklik	12.000 metre (39.370 fit)
Maksimum çalışma yüksekliği	3048 metre (10.000 fit)

*: ASHRAE termal yönergeleri uyarınca bunlar anlık sıcaklık değişiklik oranları değildir.

Tablo 19. Sıcaklık spesifikasyonları

Sıcaklık	Özellikler
Depolama	-40 ila 65°C (-40 ila 149°F)
Sürekli çalışma (900 metre veya 2953 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan 10 ila 35°C (50 ila 95°F)
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı	Genişletilmiş çalışma sıcaklığıyla ilgili bilgi için, Genişletilmiş çalışma sıcaklığı bölümüne bakın.
Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)	20°C/sa (68°F/sa)

Tablo 20. Maksimum titreşim özellikleri

Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 Hz - 500 Hz değerlerinde 0,21 G _{rm} (tüm çalışma yönelimlerinde)
Depolama	10 Hz ila 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 G _{rms} (altı kenarın tümü test edilmiştir)

Tablo 21. Maksimum sarsıntı darbesi özellikleri

Maksimum sarsıntı darbesi	Özellikler
Çalışma	11 ms'ye kadar pozitif ve negatif x, y, z eksenlerinde gerçekleştirilen 6 G şiddetinde altı art arda sarsıntı darbesi (sistemin her tarafına 4 darbe).
Depolama	2 ms'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her tarafında tek darbe) art arda verilen altı sarsıntı darbesi.

Tablo 22. Maksimum yükseklik özellikleri

Maksimum irtifa	Özellikler
Çalışma	3048 m (10,000 ft)
Depolama	12.000 m (39.370 fit)

Tablo 23. Çalışma sıcaklığını azaltma teknik özellikleri

Çalışma sıcaklığı düşürme	Özellikler
35°C (95°F)'e kadar	Maksimum sıcaklık 900 m (2.953 fit) üzerinde 1°C/300 m (1°F/547 fit) oranında düşürülür.
35 ila 40°C (95 ila 104°F)	Maksimum sıcaklık 900 m (2.953 fit) üzerinde 1°C/175 m (1°F/319 fit) oranında düşürülür.
40 ila 45°C (104 ila 113°F)	Maksimum sıcaklık 900 m (2.953 fit) üzerinde 1°C/125 m (1°F/228 fit) oranında düşürülür.

Standart çalışma sıcaklığı

Tablo 24. Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri

Standart çalışma sıcaklığı	Özellikler
Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10-35°C (50-95°F) arası.

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

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

NOT: Sistem genişletilmiş sıcaklık aralığında çalıştırılırken Sistem Olay Günlüğü'nde ortam sıcaklığı uyarıları verilebilir.

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları

ASHRAE A4 Ortamı için Termal Kısıtlama

- 150 W üzerinde CPU TDP, A4 içinde desteklenmez.
- Kapasitesi 128 GB üzerinde olan LRDIMM'ler A4 içinde desteklenmez.
- TDP=150 W ve 18 çekirdeğe sahip işlemci, A4 içinde desteklenmez.
- TDP=130 W ve 8 çekirdeğe sahip işlemci, A4 içinde desteklenmez.
- 25 W üzerinde TDP'ye sahip PCIe kartı desteklenmez.
- Intel N3000 FPGA kartı, 35°C ortam sıcaklığının üzerinde desteklenmez.
- NVIDIA V100, 40°C ortam sıcaklığının üzerinde desteklenmez.
- Tek PSU arızası desteklenmez. Yedekli modda iki PSU gereklidir.

ASHRAE A3 Ortamı için Termal Kısıtlama

- 150 W üzerinde CPU TDP, A3 içinde desteklenmez.
- Kapasitesi 128 GB üzerinde olan LRDIMM'ler A3 içinde desteklenmez.
- TDP=150 W ve 24 çekirdeğe sahip işlemci, A3 içinde desteklenmez.
- TDP=150 W ve 8 çekirdeğe sahip işlemci, A3 içinde desteklenmez.
- 25 W üzerinde TDP'ye sahip PCIe kartı desteklenmez.
- Intel N3000 FPGA kartı, 35°C ortam sıcaklığının üzerinde desteklenmez.
- Tek PSU arızası desteklenmez. Yedekli modda iki PSU gereklidir.

ASHRAE A2 Ortamı için Termal Kısıtlama

- 150 W üzerinde CPU TDP, A2 içinde desteklenmez.
- Kapasitesi 128 GB üzerinde olan LRDIMM'ler A2 içinde desteklenmez.

- TDP=150 W ve 8 çekirdeğe sahip işlemci, turbo boost devre dışı bırakıldığında ASHRAE A2 için desteklenir.
- TDP=150 W ve 8 çekirdeğe sahip işlemci, turbo boost devrede olduğunda 35°C ortam sıcaklığında aşırı ısınma olayıyla karşılaşacaktır. Bunun nedeni, CPU'nun güç tüketiminin aniden 160 W-170 W'ye kadar çıkmasıdır.
- 25 W üzerinde TDP'ye sahip PCIe kartı desteklenmez.
- Tek PSU arızası desteklenmez. Yedekli modda iki PSU gereklidir.

Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri

Aşağıdaki tabloda herhangi bir BT ekipmanı hasarından ve/veya partikül ve gaz kirlenmesinden kaynaklanan arızalardan kaçınılmasına yardımcı olan sınırlamalar tanımlanmaktadır. Partikül veya gaz kirliliği seviyeleri belirtilen sınırlamaları aşarsa ve ekipmanın hasar görmesine veya arızalanmasına neden olursa, çevre koşullarını düzeltmeniz gerekebilir. Çevresel koşulların iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

Tablo 25. Partikül kirliliği teknik değerleri

Partikül kontaminasyonu	Özellikler
Hava filtreleme	<p>%95 üst güvenlik sınıрыyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu.</p> <p>i NOT: Bu koşul 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.</p> <p>i NOT: Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.</p> <p>i NOT: Hava filtrelemesi ayrıca, ANSI/ASHARE Standardı 127'ye uygun şekilde MERV8 filtresi ile oda havası temizlenerek de gerçekleştirilebilir.</p>
İletken toz	<p>Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır.</p> <p>i NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.</p> <p>i NOT: Yaygın iletken toz kaynakları arasında; üretim süreçleri ve kabarık zemin karolarının alt tarafındaki çinko teller sayılabilir.</p>
Aşındırıcı toz	<ul style="list-style-type: none"> • Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır. • Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır. <p>i NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.</p>

Tablo 26. 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 tarafından tanımlandığı şekilde <200 Å/ay.

i **NOT: Maksimum aşındırıcı kirlenme düzeyleri \leq %50 bağıl nemde ölçülmüştür.**

Termal kısıtlama matrisi

Tablo 27. İşlemci ve fanlar için termal kısıtlama matrisi

Özellikler, işlemci tipi ve özellikleri	Yapılandırma tipi ve ortam sıcaklığı desteği		
Depolama yapılandırması	2 adet 2,5 inç sürücü	4 adet 2,5 inç sürücü	6 adet SSD (EDSFF E1.L)
	Fan tipi: Çok Yüksek Performanslı fan (VHP fan)		
TDP (W)	Ortam= 35°C	Ortam= 35°C	
150	Evet (VHP fan)	Evet (VHP fan)	

Tablo 28. GPGPU için termal kısıtlama matrisi

Yükseltici yapılandırmaları	Yapılandırma tipi ve ortam sıcaklığı desteği		
	2 adet 2,5 inç sürücü	4 adet 2,5 inç sürücü	6 adet SSD (EDSFF E1.L)
	Fan tipi: Çok Yüksek Performanslı fan (VHP fan)		
	Ortam= 30°C		
1A (Yuva 1 Yükseltici)	VHP fanı	VHP fanı	
2C (Yuva 1 Yükseltici_PERC)	VHP fanı	VHP fanı	
3A (Yuva 1 Yükseltici)	VHP fanı	VHP fanı	
Hepsi (Yuva 4 Yükseltici)	VHP fanı	VHP fanı	

Tablo 29. Desteklenen işlemcilerin termal sınırlamaları

CPU TDP	HSK tipi	Fan tipi	Yapılandırma 1A			Yapılandırma 2C			Yapılandırma 3A		
			ASHAR E A4	ASHARE A3	ASHARE A2	ASHARE A4	ASHARE A3	ASHAR E A2	ASHARE A4	ASHARE A3	ASHARE A2
6525 N, 24 Çekirdek, 150 W	Yüksek performans	Çok yüksek performanslı	Desteklenmez			Desteklenmez			Desteklenmez		
6244, 8 Çekirdek, 150 W			Desteklenmez			Desteklenmez			Desteklenmez		
6240 Y, 18 Çekirdek, 150 W			Desteklenmez	Maks. 40°C	Maks. 35°C	Desteklenmez	Maks. 40°C	Maks. 35°C	Desteklenmez	Maks. 40°C	Maks. 35°C
6252, 24 Çekirdek, 150 W			Maks. 45°C			Maks. 45°C			Maks. 45°C		
6238, 22 Çekirdek			Maks. 45°C			Maks. 45°C			Maks. 45°C		

Tablo 29. Desteklenen işlemcilerin termal sınırlamaları (devamı)

CPU TDP	HSK tipi	Fan tipi	Yapılandırma 1A			Yapılandırma 2C			Yapılandırma 3A		
			ASHARE A4	ASHARE A3	ASHARE A2	ASHARE A4	ASHARE A3	ASHARE A2	ASHARE A4	ASHARE A3	ASHARE A2
ek, 140 W											
6262 V, 8 Çekirdek, 135 W											
6234, 8 Çekirdek, 130 W			Desteklenmez			Desteklenmez			Desteklenmez		
125 W											
110 W			Maks. 45°C			Maks. 45°C			Maks. 45°C		
100 W											
85 W											

Tablo 30. PCI-E kartlarının termal sınırlamaları

PCI-E kartı türü	Yapılandırma 1A			Yapılandırma 2C			Yapılandırma 3A		
	ASHARE A4	ASHARE A3	ASHARE A2	ASHARE A4	ASHARE A3	ASHARE A2	ASHARE A4	ASHARE A3	ASHARE A2
nVIDIA V100 GPU	Desteklenmez			Desteklenmez			Desteklenmez		
nVIDIA T4 GPU	Maks. 45°C	Maks. 40°C	Maks. 35°C	Maks. 45°C	Maks. 40°C	Maks. 35°C	Maks. 45°C	Maks. 40°C	Maks. 35°C
nVIDIA RTX6000 pasif GPU									
Intel N3000 FPGA	Desteklenmez		Maks. 35°C	Desteklenmez		Maks. 35°C	Desteklenmez		Maks. 35°C
U200 FPGA	Maks. 45°C	Maks. 40°C		Maks. 45°C	Maks. 40°C		Maks. 45°C	Maks. 40°C	

Genişletme kartı takma yönergeleri

PowerEdgeXE2420sistem iki adede kadar PCI express (PCIe) genişletme kartını destekler:

Tablo 31. Sistem kartında desteklenen genişletme kartı yuvaları

Yapılandırmalar	PCIe yuvası	Yükseltici	PCIe yuvası yüksekliği	PCIe yuvası uzunluğu	Yuva genişliği
1A	1	OCP (Sinyal x8)	YOK	YOK	YOK
	2, 3	Bir adet x16 (Sinyal x16)	Tam	Yarım/Tam	Çift
		İki adet x16 (Sinyal x8)	Tam	Yarım/Tam	Tek
	4, 5	Bir adet x16 (Sinyal x16)	Tam	Yarım/Tam	Çift
		İki adet x16 (Sinyal x8)	Tam	Yarım/Tam	Tek
	6	x8 PCIe	LP	Yarım	Tek
	7	BOSS (Sinyal x4)	YOK	YOK	YOK
2C	1	OCP (Sinyal x8)	YOK	YOK	YOK
	Yuva 2: Bir adet x8 LP PERC (FH braketi ile)	x16 (Sinyal x8)	Tam	Yarım	Tek
	4, 5	Bir adet x16 (Sinyal x16)	Tam	Yarım/Tam	Çift
		İki adet x16 (Sinyal x8)	Tam	Yarım/Tam	Tek
	6	x8 PCIe	LP	Yarım	Tek
	7	BOSS (Sinyal x4)	YOK	YOK	YOK
3A	1	OCP (Sinyal x8)	YOK	YOK	YOK
	2, 3	Bir adet x16 (Sinyal x16)	Tam	Yarım/Tam	Çift
		İki adet x16 (Sinyal x8)			
	4, 5	Bir adet x16 (Sinyal x16)	Tam	Yarım/Tam	Tek
		İki adet x16 (Sinyal x8)			
6	x8 PCIe	LP	Yarım	Tek	

Tablo 31. Sistem kartında desteklenen genişletme kartı yuvaları (devamı)

Yapılandırmalar	PCIe yuvası	Yükseltici	PCIe yuvası yüksekliği	PCIe yuvası uzunluğu	Yuva genişliği
	7	BOSS (Sinyal x4)	YOK	YOK	YOK

i | **NOT:** Genişletme kartı yuvaları çalışır durumda değiştirilebilir özelliğe sahip yuvalar değildir.

Tablo 32. Yükseltici yapılandırması 1A

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Intel (Adaptör kartı)	3, 5, 4, 2	4
Xilinx (Adaptör kartı)	3, 5	2
Dell PCIe (Denetleyici kartı)	3, 5	2
Intel FPGA programlanabilir hızlandırıcı kartı N3000 (Ağ kartı)	3, 5, 4, 2	4
Intel NVMe PCIe SSD	6	1
Broadcom (25 G PCIe FH)	3, 5, 4, 2	4
Broadcom (25 G PCIe LP)	6	1
Intel 25 G (SFP)	3, 5, 4, 2	4
Intel 25 G (SFP LP)	6	1
Mellanox 100 G (CX6 H100)	3, 5	2
Dahili depolama (BOSS)	7	1
Nvidia GPU DW	3, 5	2
Nvidia T4 GPU SW	3, 5, 4, 2	4
OCP (2x10 G)/(2x25 G)	1	1

Tablo 33. Yükseltici yapılandırması 2C

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dell PCIe RAID (HBA330, H330+, H730P+, H740P)	2	1
Intel (Adaptör kartı)	5, 4	2
Xilinx (Adaptör kartı)	5	1
Dell PCIe (Denetleyici kartı)	5	1
Intel FPGA programlanabilir hızlandırıcı kartı N3000 (Ağ kartı)	5, 4	2
Intel NVMe PCIe SSD	6	1
Broadcom (25 G PCIe FH)	5, 4	2
Broadcom (25 G PCIe LP)	6	1
Intel 25 G (SFP)	5, 4	2
Intel 25 G (SFP LP)	6	1
Mellanox 100 G (CX6 H100)	5, 4	2
Dahili depolama (BOSS)	7	1

Tablo 33. Yükseltici yapılandırması 2C (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Nvidia GPU DW	5	1
Nvidia T4 GPU SW	5, 4	2
OCP (2x10 G)/(2x25 G)	1	1

Tablo 34. Yükseltici yapılandırması 3A

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Intel (Adaptör kartı)	3, 5, 4, 2	4
Xilinx (Adaptör kartı)	3, 5	2
Dell PCIe (Denetleyici kartı)	3, 5	2
Intel FPGA programlanabilir hızlandırıcı kartı N3000 (Ağ kartı)	3, 5, 4, 2	4
Intel NVMe PCIe SSD	6	1
Broadcom (25 G PCIe FH)	3, 5, 4, 2	4
Broadcom (25 G PCIe LP)	6	1
Intel 25 G (SFP)	3, 5, 4, 2	4
Intel 25 G (SFP LP)	6	1
Mellanox 100 G (CX6 H100)	3, 5	2
Dahili depolama (BOSS)	7	1
Nvidia GPU DW	3, 5	2
Nvidia T4 GPU SW	3, 5, 4, 2	4
OCP (2x10 G)/(2x25 G)	1	1

Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

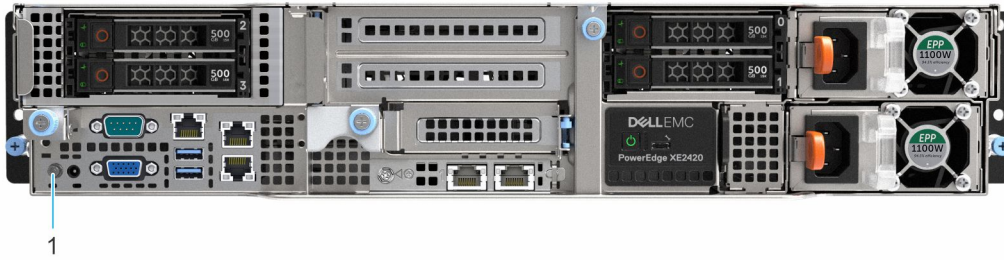
Sistem ön panelindeki tanı göstergeleri sistem başlatması sırasında sistem durumunu görüntüler.

Konular:

- 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

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi sisteminizin sol kontrol panelindedir.



Rakam 6. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

1. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Tablo 35. 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.

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:



Rakam 7. iDRAC Direct LED göstergesi

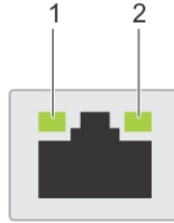
1. iDRAC Direct LED göstergesi

Tablo 36. 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 8. NIC gösterge kodları

1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

Tablo 37. NIC gösterge kodları

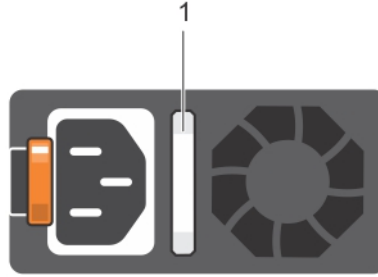
NIC gösterge kodları	Koşul
Bağlantı ve etkinlik göstergeleri kapalı.	NIC'in ağa bağlı olmadığını gösterir.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor.	NIC'in maksimum bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlı olduğunu ve veri gönderilip alındığını gösterir.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor.	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 37. 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 9. AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 38. 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 39. DC PSU durum göstergesi kodları

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

Tablo 39. 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 10. Sürücü göstergeleri

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

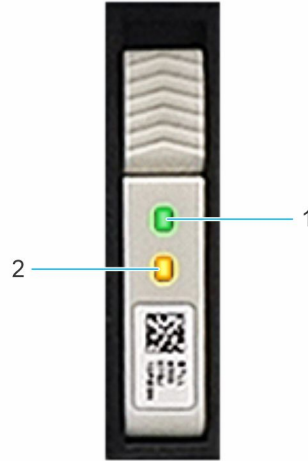
NOT: Sürücü Gelişmiş Ana Bilgisayar Arabirimi (AHCI) modundayrsa durum LED göstergesi açılmaz.

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

Tablo 40. 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 oluşturma durduğunu gösterir.

EDSFF LED göstergeleri



Rakam 11. EDSFF LED göstergeleri

1. Sürücü etkinlik LED'i göstergesi
2. Sürücü durum LED'i göstergesi

Tablo 41. EDSFF LED göstergeleri

Yeşil durum gösterge kodu	Sarı durum gösterge kodu	Sürücü durumu
KAPALI	KAPALI	Sürücünün çevrimdışı olduğunu gösterir.
AÇIK	KAPALI	Sürücünün çevrimiçi olduğunu gösterir.
4Hz yanıp sönme	KAPALI	Sürücüde etkinlik olduğunu gösterir.
YOK	4Hz yanıp sönme	Sürücünün tanımlanmakta olduğunu veya çıkarılmak üzere hazırlandığını gösterir.
	AÇIK	Sürücünün arızalandığını gösterir.
	4Hz'de iki kez hızlı yanıp sönme ve 0,5 saniye boyunca duraklama	Beklenen bir sürücü arızası olduğunu gösterir (SMART).
	1Hz yanıp sönme	Sürücülerin yeniden oluşturulması iptal edildiğini gösterir.

Tablo 41. EDSFF LED göstergeleri (devamı)

Yeşil durum gösterge kodu	Sarı durum gösterge kodu	Sürücü durumu
	1Hz yanıp sönme	Sürücünün yeniden oluşturulduğunu 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 çözemezseniz, servis ve destek personeli, sorunu çözmenize yardımcı olmak için tanılamasının sonuçlarını kullanabilir.

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

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 listelemeye başlar. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Sistem tanılama kontrolleri

Tablo 42. 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.

Tablo 42. Sistem tanılama kontrolleri (devamı)

Menü	Açıklama
Olay kaydı	Sistemde çalışan tüm sınamaların sonuçlarının zaman damgalı kaydını görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.

Yardım alma

Konular:

- Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri
- Dell'e Başvurma
- Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim
- SupportAssist ile otomatik destek alma

Gerri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

Belirli ülkelerde bu ürün için geri alma ve geri dönüşüm hizmetleri verilmektedir. Sistem bileşenlerini elden çıkarmak istiyorsanız adresini ziyaret edip ilgili ülkeyi seçin.

Dell'e Başvurma

Dell, çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sunar. Etkin bir internet bağlantınız yoksa, Dell başvuru bilgilerini satış faturasında, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Hizmetlerin bulunabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bölgenizde bulunmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

1. adresine gidin
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
 - a. **Servis Etiketi, Seri Numarası, Servis İsteği, Model veya Anahtar Sözcük Girin** alanına sistem Servis Etiketini girin.
 - b. **Gönder** seçeneğini tıklatın.
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 Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. üzerine tıklayın
 - b. **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

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

1. adresine ve ürününüzü gidin veya
2. Sisteminizdeki veya Hızlı Kaynak Bulucu bölümündeki modele özgü Hızlı Kaynak (QR) kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

PowerEdge XE2420 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 12. PowerEdge XE2420 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

SupportAssist ile otomatik destek alma

Dell EMC SupportAssist Dell EMC sunucunuz, depolamanız ve ağ cihazlarınız için teknik desteği otomatikleştiren isteğe bağlı bir Dell EMC Hizmetleri teklifidir. BT ortamınıza bir SupportAssist uygulaması yükleyip kurarak aşağıdaki avantajlara sahip olabilirsiniz:

- **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 koleksiyonu** — 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 gidermeye yönelik olarak kullanılır.
- **Proaktif iletişim** — Bir Dell EMC Teknik Destek aracı destek talebi hakkında sizinle iletişim kurar ve sorunu çözenize yardımcı olur.

Avantajlar cihazınız için satın alınan Dell EMC Servis haklarına bağlı olarak değişir. SupportAssist hakkında daha fazla bilgi için adresine gidin.