

# Dell EMC PowerEdge C6420

## 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.

<b>Bölüm 1: Teknik özellikler</b> .....	<b>4</b>
Dell EMC PowerEdge C6420 kazağı boyutları.....	4
Kasa ağırlığı.....	4
İşlemci özellikleri.....	5
Desteklenen işletim sistemleri.....	5
Sistem pili.....	5
Genişletme veri yolu özellikleri.....	5
Bellek özellikleri.....	6
Sürücüler ve depolama teknik özellikleri.....	6
Video özellikleri.....	6
Çevre özellikleri.....	7
Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri.....	7
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri.....	15
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri.....	19
Maksimum titreşim özellikleri.....	19
Maksimum sarsıntı özellikleri.....	19
Maksimum yükseklik özellikleri.....	20
Taze Hava Özellikli Çalışma.....	20

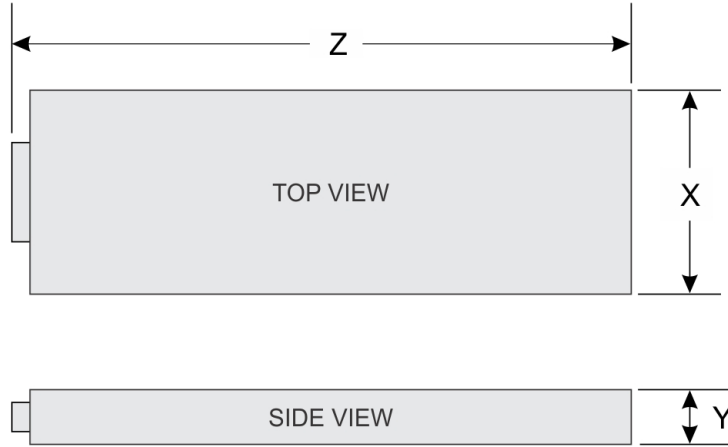
## Teknik özellikler

Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

### Konular:

- Dell EMC PowerEdge C6420 kızağı boyutları
- Kasa ağırlığı
- İşlemci özellikleri
- Desteklenen işletim sistemleri
- Sistem pili
- Genişletme veri yolu özellikleri
- Bellek özellikleri
- Sürücüler ve depolama teknik özellikleri
- Video özellikleri
- Çevre özellikleri

## Dell EMC PowerEdge C6420 kızağı boyutları



### Rakam 1. PowerEdge C6420 kızağının boyutları

Tablo 1. PowerEdge C6420 kızağının boyutları

X	Y	Z
174,4 mm (6,86 inç)	40,5 mm (1,59 inç)	574,5 mm (22,61 inç)

## Kasa ağırlığı

Tablo 2. Kızaklı muhafazanın kasa ağırlığı

Sistem	Maksimum ağırlık (tüm kızaklar ve sürücülerle)
12 X 3,5 inç sabit sürücülü sistem	43,62 Kg (96,16 lb)

**Tablo 2. Kızaklı muhafazanın kasa ağırlığı (devamı)**

Sistem	Maksimum ağırlık (tüm kızaklar ve sürücülerle)
Arka panel olmayan sistemler	34,56 Kg (76,19 lb)

## İşlemci özellikleri

Dell EMC PowerEdge C6420 kazağı, dört bağımsız kazağın her birinde iki adede kadar Intel Xeon Scalable işlemciyi destekler. Her işlemci, 28 çekirdeği destekler.

**NOT:** Sistem tipi ve sistem tipi olmayan karma bir işlemci yapılandırmasında, işlemci 2 soketine sistem işlemcisi takılmalıdır.

## Desteklenen işletim sistemleri

Dell EMC PowerEdge C6420 aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Linux Enterprise Server
- Microsoft Windows Server + Hyper-V
- Canonical Ubuntu LTS
- VMware ESXi
- Citrix XenServer

**NOT:** Belirli sürümler ve eklemeler hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://www.dell.com/support/home/drivers/supportedos/poweredge-c6420>

## Sistem pili

PowerEdge C6420 kazağı, CR 2032 3V değiştirilebilir lityum düğme pil kullanır.

**NOT:** Her bir kızakta bir sistem pili bulunur.

## Genişletme veri yolu özellikleri

Dell EMC PowerEdge C6420 kazağı dört adet 3. Nesil PCIe yuvasını destekler.

**Tablo 3. Genişletme veri yolu özellikleri**

PCIe Yuvaları	Açıklama	Form faktörü
x8 Ara PCIe yükseltici	Yuva 1: x8 PCIe Gen3, işlemci 1'den	Özel 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
x16 gömülü PCIe yükseltici	Yuva 5: x16 PCIe Gen3, işlemci 2'den	Özel form faktörü <b>NOT:</b> M.2 SATA yükseltici, gömülü yükseltici üzerinde desteklenir.

# Bellek özellikleri

Tablo 4. Bellek özellikleri

Bellek modülü soketler	DIMM tipi	DIMM derecesi	DIMM kapasitesi	Tek işlemci		Çift işlemciler	
				Minimum RAM	Maksimum RAM	Minimum RAM	Maksimum RAM
on altı adet 288 pimli	LRDIMM	Dört aşamalı	64 GB	64 GB	512 GB	128 GB	1024 GB
		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

**NOT:** x4 veri genişliğine ve 8Gb DRAM yoğunluğuna sahip eski 32 GB kapasiteli RDIMM bellek, aynı AMD EPYC™ işlemci ünitesinde x8 veri genişliği ve 16Gb DRAM yoğunluğuna sahip daha yeni 32 GB kapasiteli RDIMM bellekle birlikte kullanılamaz.

# Sürücüler ve depolama teknik özellikleri

Dell EMC PowerEdge C6420 kazağı, SAS ve SATA Sürücülerini ve Katı Hal Sürücülerini (SSD'ler) destekler

Tablo 5. PowerEdge C6420 kazağı için desteklenen sürücü seçenekleri

Muhafazadaki maksimum sürücü sayısı	Kızak başına atanan maksimum sürücü sayısı
12 x 3,5 inç sürücü sistemi	Kızak başına üç adet SAS veya SATA Sürücü ve SSD
24 x 2,5 inç sürücü sistemi	Kızak başına altı adet SAS veya SATA Sürücü ve SSD
NVMe özellikli 24 x 2,5 inç sürücü sistemi	NVMe arka paneli bu yapılandırmalardan herhangi birini destekler: <ul style="list-style-type: none"><li>Kızak başına iki NVMe sürücü ve dört adet SAS veya SATA sürücü ve SSD</li><li>Kızak başına altı adet SAS veya SATA Sürücü ve SSD</li></ul>
M.2 SATA sürücü (isteğe bağlı)	M.2 SATA kartının desteklenen kapasitesi en çok 240 GB'dir <b>NOT:</b> M.2 SATA kartı x8 (yuva 1) ara kart yükselticisi veya x16 yükseltici yuvasına (yuva 5) takılabilir.
Önyükleme için microSD kart (isteğe bağlı) önyükleme (maks 64 GB)	Her kazağın her PCIe yükselticisi üzerinde bir adet

Tablo 6. M.2 SATA sürücülerini olan desteklenen RAID seçenekleri

Seçenekler	RAID olmayan tek M.2 SATA sürücü	Donanım RAID olan çift M.2 SATA sürücü
Donanım RAID	Hayır	Evet
RAID Modu	Yok	RAID 1
Desteklenen sürücü sayısı	1	2
Desteklenen işlemciler	işlemci 1	işlemci 1 ve işlemci 2

# Video özellikleri

Dell EMC PowerEdge C6420 kazağı 16 MB RAM'e sahip Matrox G200 grafik kartını destekler.

**Tablo 7. 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](http://www.dell.com/poweredge manuals) adresinde bulunan Kılavuzlar ve Belgelerde Ürünün Çevresel Veri Sayfasına bakın..

## Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri

**NOT:**

1. Kullanılmaz: Yapılandırmanın Dell EMC tarafından sunulmadığını gösterir.
2. Desteklenmez: Yapılandırmanın termal olarak desteklenmediğini gösterir.

**NOT:** Maksimum sürekli çalışma sıcaklığının bu tablolarda listelenen sıcaklığa eşit veya bu sıcaklığın altında olması durumunda, DIMM'ler, iletişim kartları, M.2 SATA ve PERC kartları dahil tüm bileşenler, Mellanox DP LP kartı ve Intel Rush Creek kartı hariç yeterli termal bir pay bırakılarak desteklenebilir.

**Tablo 8. Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri**

Standart çalışma sıcaklığı	Özellikler
Sıcaklık aralıkları (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10°C ile 35°C (50°F ile 95°F) arasında.

**NOT:** Bazı yapılandırmalar daha düşük bir ortam sıcaklığı gerektirir. Daha fazla bilgi için aşağıdaki tablolara bakın.

**Tablo 9. Yapı dışı çift işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı**

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa					BP'siz kasa	
				12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	24x Sürücü	20x Sürücü	16x Sürücü	12x Sürücü	8x Sürücü		4x Sürücü
205 W	8280	CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD	CPU1: 6   CPU2: 8	Destek lenmez (2°C)	Deste klenm ez (10°C )	Deste klenm ez (11°C )	Deste klenm ez (19°C )	20	21	21	21	21	30
	8280L	CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD	CPU1: 6   CPU2: 8					20	21	21	21	21	30
	8280M	CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD	CPU1: 6   CPU2: 8					20	21	21	21	21	30

**Tablo 9. Yapı dışı çift işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı (devamı)**

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa						BP'siz kasa
				12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	24x Sürücü	20x Sürücü	16x Sürücü	12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	Yok
	8270	CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD	CPU1: 6   CPU2: 8					20	21	21	21	21	30
	8268	CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD	CPU1: 6   CPU2: 8					20	21	21	21	21	30
200 W	6254	CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD	CPU1: 6   CPU2: 8	Destek lenmez (6°C)	Deste klenm ez (14°C )	Deste klenm ez (15°C )	20	21	22	22	22	22	30
165 W	8276	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	Destek lenmez (11°C)	Deste klenm ez (18°C )	Deste klenm ez (19°C )	30	30	30	30	30	35	35
	8276L	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8				30	30	30	30	30	35	35
	8276M	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8				30	30	30	30	30	35	35
	8260	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8				30	30	30	30	30	35	35
	8260L	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8				30	30	30	30	30	35	35
	8260M	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8				30	30	30	30	30	35	35
	8260C	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8				30	30	30	30	30	35	35
150 W	6252	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	Destek lenmez (14°C)	21	23	30	30	30	30	30	35	35
	6248	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35

**Tablo 9. Yapı dışı çift işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı (devamı)**

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa						BP'siz kasa
				12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	24x Sürücü	20x Sürücü	16x Sürücü	12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	Yok
	6240	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35
	6242	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35
	6244	CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD	CPU1: 6   CPU2: 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35
	6240C	CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD	CPU1: 6   CPU2: 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35
125 W	6230	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
	5220	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
	5218	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
	5218B	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
	8253	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
	6238T	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
	6230N	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
115 W	5217	CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD	CPU1: 6   CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
105 W	5218T	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35

**Tablo 9. Yapı dışı çift işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı (devamı)**

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa						BP'siz kasa	
				12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	24x Sürücü	20x Sürücü	16x Sürücü	12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	Yok	
		CPU2: V2DRD	CPU2: 8											
	5218N	CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD	CPU1: 6   CPU2: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5222	CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD	CPU1: 6   CPU2: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8256	CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD	CPU1: 6   CPU2: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
100 W	4216	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
85 W	5215	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5215M	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5215L	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4215	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4214	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4214C	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4210	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4208	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

**Tablo 9. Yapı dışı çift işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı (devamı)**

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa						BP'siz kasa	
				12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	24x Sürücü	20x Sürücü	16x Sürücü	12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	Yok	
	3204	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
70 W	4209T	CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD	CPU1: 8   CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

**Tablo 10. Sistem tipi olmayan tek işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı**

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa						BP'siz kasa	
				12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	24x Sürücü	20x Sürücü	16x Sürücü	12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	Yok	
205 W	8280	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35
	8280L	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35
	8280M	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35
	8270	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35
	8268	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35
200 W	6254	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35
165 W	6212U	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8276	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8276L	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8276M	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8260	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8260L	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8260M	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8260C	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
150 W	6210U	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

**Tablo 10. Sistem tipi olmayan tek işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı (devamı)**

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa						BP'siz kasa
				12x Sürü cü	8x Sürü cü	4x Sürü cü	24x Sürü cü	20x Sürü cü	16x Sürü cü	12x Sürüc ü	8x Sürüc ü	4x Sürüc ü	Yok
	6252	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6248	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6240	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6242	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6244	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6240C	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
125 W	6230	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5220	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5218	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5218B	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8253	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6238T	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6230N	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
115 W	5217	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
105 W	5218T	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5218N	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5222	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8256	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
100 W	4216	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
85 W	5215	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5215M	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

**Tablo 10. Sistem tipi olmayan tek işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı (devamı)**

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa						BP'siz kasa
				12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	24x Sürücü	20x Sürücü	16x Sürücü	12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	Yok
	5215L	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4215	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4214	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4214C	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4210	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4208	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	3204	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
70 W	4209T	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

**Tablo 11. Aktif (Optik) bağlantılı Mellanox Navi Çift Bağlantı Noktası Kartında Yapılandırma Sınırlamaları**

TDP Watt	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa				BP'siz kasa
	12x HDD	8 x HDD	4 x HDD	24 x HDD	16 x HDD	8 x HDD	4 x HDD	Yok
205 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	23
200 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	23
173 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	24	24	28
165 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	24	25	25	26	29
160 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	24	25	26	26	30
150 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	26	27	28	28	31
140 W	Desteklenmez	23	25	28	29	29	30	33
135 W	Desteklenmez	24	25	29	30	30	31	33
130 W	Desteklenmez	24	26	30	31	31	31	34
125 W	20	25	27	30	31	32	32	35
115 W	21	27	28	32	33	34	34	> 35
113 W	21	27	28	32	33	34	34	> 35
105 W	22	28	30	34	35	> 35	> 35	> 35

**Tablo 11. Aktif (Optik) bağlantılı Mellanox Navi Çift Bağlantı Noktası Kartında Yapılandırma Sınırlamaları (devamı)**

TDP Watt	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa				BP'siz kasa
	12x HDD	8 x HDD	4 x HDD	24 x HDD	16 x HDD	8 x HDD	4 x HDD	Yok
85 W	23	32	33	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35
70 W	25	34	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35

**Tablo 12. Intel Ani Creek Yapılandırma Sınırlamaları**

TDP Watt	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa				BP'siz kasa
	12x HDD	8 x HDD	4 x HDD	24 x HDD	16 x HDD	8 x HDD	4 x HDD	Yok
205 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20	20	23
200 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	21	21	24
173 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20	20	23	24	28
165 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	22	22	24	25	29
160 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	22	22	24	26	29
150 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	24	24	26	27	30
140 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	26	26	27	28	31
135 W	Desteklenmez	Desteklenmez	20	26	26	28	29	32
130 W	Desteklenmez	Desteklenmez	20	27	27	29	29	33
125 W	Desteklenmez	Desteklenmez	21	28	28	30	30	33
115 W	Desteklenmez	21	23	29	31	31	32	34
105 W	20	23	24	30	33	33	34	> 35
85 W	24	26	27	34	> 35	> 35	> 35	> 35
70 W	25	28	29	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35

**Tablo 13. Intel NVMe SSD AIC P4800X Yapılandırma Sınırlamaları**

TDP Watt	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa				BP'siz kasa
	12x HDD	8 x HDD	4 x HDD	24 x HDD	16 x HDD	8 x HDD	4 x HDD	Yok
205 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
200 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
173 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20
165 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20

**Tablo 13. Intel NVMe SSD AIC P4800X Yapılandırma Sınırlamaları (devamı)**

TDP Watt	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa				BP'siz kasa
	12x HDD	8 x HDD	4 x HDD	24 x HDD	16 x HDD	8 x HDD	4 x HDD	Yok
160 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	25
150 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20	20	20	25
140 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20	20	20	20	25
135 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20	20	20	20	25
130 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20	20	20	20	25
125 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20	25	25	25	30
115 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	25	25	25	25	30
105 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	25	25	25	25	30
85 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	30	30	30	30	> 35
70 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35

## Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri

**Tablo 14. Genişletilmiş çalışma sıcaklığı**

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı	Özellikler
Sürekli işletim	<p>29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %85 bağıl nemde 5°C ila 40°C.</p> <p><b>i</b> NOT: Sistem, standart çalışma sıcaklığının (10°C ila 35°C) dışında 5°C gibi düşük ve 40°C gibi yüksek sıcaklıklarda sürekli olarak çalışabilir.</p> <p>35°C ile 40°C arası sıcaklıklar için, 950 m'nin üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 175 metrede 1°C (her 319 fitte 1°F) düşürün.</p>
yıllık çalışma saatlerinin ≤ %1'i	<p>29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %90 bağıl nemde -5°C ila 45°C.</p> <p><b>i</b> NOT: Sistem, standart çalışma sıcaklığının (10°C ila 35°C) dışında yıllık çalışma saatlerinin en fazla %1'i için en az -5°C'de, en fazla 45°C'de çalışabilir.</p> <p>40°C ile 45°C arası sıcaklıklar için, 950 m'nin üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 125 metrede 1°C (her 228 fitte 1°F) düşürün.</p>

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

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

## Çalışma sıcaklığını azaltma teknik özellikleri

Tablo 15. Çalışma sıcaklığı

Çalışma sıcaklığı düşürme teknik özellikleri	Özellikler
≤ 35°C (95°F)	Maksimum sıcaklık 950 m'nin (3,117 fit) üzerinde 1°C/300 m (1°F/547 fit) oranında düşürülür.
35°C–40°C (95°F–104°F)	Maksimum sıcaklık 950 m'nin (3,117 fit) üzerinde 1°C/175 m (1°F/319 fit) oranında düşürülür.
≥ 45°C (113°F)	Maksimum sıcaklık 950 m'nin (3,117 fit) üzerinde 1°C/125 m (1°F/228 fit) oranında düşürülür.

## Bağıl nem özellikleri

Tablo 16. Bağıl nem özellikleri

Bağıl nem	Özellikler
Depolama	33°C (91°F) maksimum yoğuşma noktasında %5 ila %95 arasında bağıl nem. Atmosfer daima yoğuşmasız olmalıdır.
Çalışma	29 °C (84,2 °F) maksimum yoğuşma noktasında % 10 ila % 80 bağıl nem.

## Sıcaklık spesifikasyonları

Tablo 17. Sıcaklık spesifikasyonları

Sıcaklık	Özellikler
Depolama	–40°C–65°C (–40°F–149°F)
Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan 10°C ile 35°C (50°F ile 95°F) arasında.
Temiz hava	Temiz hava ile ilgili bilgi için, bkz. Expanded Operating Temperature (Genişletilmiş İşletim Sıcaklığı) bölümü.
Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)	20°C/sa (68°F/sa)

**NOT:** Bazı yapılandırmalarda daha düşük bir ortam sıcaklığı gereklidir, ayrıntılı bilgi için bkz. [Standart çalışma sıcaklığı özellikleri](#).

## Termal kısıtlamalar

Tablo 18. Çift işlemciler için termal kısıtlamalar matrisi

Maksimum sürekli çalışma giriş sıcaklığı (°C)													
				3,5 inç Kasa			2,5 inç Kasa						BP Olmayan Kasa
TDP Watt	İşl. No.	CPU Isı Emici	Maks. DIMM sayısı	12x HDD'ler	8x HDD'ler	4x HDD'ler	24x HDD'ler	20x HDD'ler	16x HDD'ler	12x HDD'ler	8x HDD'ler	4x HDD'ler	Yok

**Tablo 18. Çift işlemciler için termal kısıtlamalar matrisi (devamı)**

Maksimum sürekli çalışma giriş sıcaklığı (°C)														
		lerini n DPN'i												
165 W	6238R	CPU1:   CPU2:	CPU1: 8   CPU2: 8	Desteklenmez		30	30	30	30	30	35	35		
	6240R	CPU1:   CPU2:	CPU1: 8   CPU2: 8	Desteklenmez	Desteklenmez		30	30	30	30	30	35	35	
150 W	6230R	CPU1:   CPU2:	CPU1: 8   CPU2: 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35	
	6226R	CPU1:   CPU2:	CPU1: 8   CPU2: 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35	
	6208 U	CPU1:   CPU2:	CPU1: 8   CPU2: 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35	
150 W	5220 R	CPU1:   CPU2:	CPU1: 8   CPU2: 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35	
130 W	4215R	CPU1:   CPU2:	CPU1: 8   CPU2: 8		25	25	30	30	35	35	35	35	35	
125 W	5218R	CPU1:   CPU2:	CPU1: 8   CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35	
100W	4214R	CPU1:   CPU2:	CPU1: 8   CPU2: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
	4210R	CPU1: 8   CPU2: 8	CPU1: 8   CPU2: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
95W	4210T	CPU1:   CPU2:	CPU1: 8   CPU2: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
85W	3206R	CPU1:   CPU2:	CPU1: 8   CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	

**Tablo 19. Tek işlemci için termal kısıtlamalar matrisi**

Maksimum sürekli çalışma giriş sıcaklığı (°C)													
				3,5 inç Kasa			2,5 inç Kasa						BP Olmayan Kasa
TDP Watt	İşl. No.	CPU Isı Emicilerinin DPN'i	Maks. DIMM sayısı	12x HDD'ler	8x HDD'ler	4x HDD'ler	24x HDD'ler	20x HDD'ler	16x HDD'ler	12x HDD'ler	8x HDD'ler	4x HDD'ler	Yok
165 W	6238R	CPU1:  CPU2:	CPU1:8   CPU2:8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6240R	CPU1:  CPU2:	CPU1:8   CPU2:8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
150 W	6230R	CPU1:  CPU2:	CPU1:8   CPU2:8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6226R	CPU1:  CPU2:	CPU1:8   CPU2:8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6208U	CPU1:  CPU2:	CPU1:8   CPU2:8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5220R	CPU1:  CPU2:	CPU1:8   CPU2:8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
130 W	4215R	CPU1:  CPU2:	CPU1:8   CPU2:8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
125 W	5218R	CPU1:  CPU2:	CPU1:8   CPU2:8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
100W	4214R	CPU1:  CPU2:	CPU1:8   CPU2:8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4210R	CPU1:  CPU2:	CPU1:8   CPU2:8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
95W	4210T	CPU1:  CPU2:	CPU1:8   CPU2:8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
85W	3206R	CPU1:  CPU2:	CPU1:8   CPU2:8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

## Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri

Tablo 20. 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.	
<b>i</b>   <b>NOT:</b> 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.		
<b>i</b>   <b>NOT:</b> Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.		
İletken toz	Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır.	
<b>i</b>   <b>NOT:</b> 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.		
<b>i</b>   <b>NOT:</b> Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.		

Tablo 21. 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	
<b>i</b>   <b>NOT:</b> Maksimum aşındırıcı kirlenme düzeyleri ≤%50 bağıl nemde ölçülmüştür.		

## Maksimum titreşim özellikleri

Tablo 22. Maksimum titreşim özellikleri

Maksimum titreşim	Özellikler	
Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 Grms (tüm çalışma yönelimlerinde).	
Depolama	10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 Grms (altı kenarın tümü test edilmiştir).	

## Maksimum sarsıntı özellikleri

Tablo 23. 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).	

**Tablo 23. Maksimum sarsıntı özellikleri (devamı)**

Maksimum sarsıntı	Özellikler
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 24. Maksimum yükseklik özellikleri**

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

## Taze Hava Özellikli Çalışma

### Taze Hava (Fresh Air) özellikli çalışma kısıtlamaları

- TDP'si 105 W'tan büyük olan işlemciler desteklenmez
- PERC kısıtlamaları olmaksızın 85 W ve altı işlemciler için destek
- 3,5 inç sürücü yapılandırma desteklenmez
- CPU1 soketindeki işlemci için 114 mm'lik ısı emici gerekir
- Kerby yassı OCP'si desteklenmez
- DCS Ara kartı yuvası üzerinde M.2 kartı desteklenmez.
- NVMe SSD desteklenmez
- AEP DIMM ve LRDIMM desteklenmez
- 25 W'tan büyük PCIe kartları desteklenmez
- 105-W işlemciler için H730 PERC ve H330 desteği
- 85 W ve daha düşük TDP işlemciler için PERC kısıtlaması yoktur